

БАЗА ТЕСТІВ
З АПТЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ
ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ЛІЦЕНЗІЙНОГО ІСПИТУ КРОК 2

Студента 5 курсу _____ групи
термін навчання _____

(прізвище, ім'я)

Тема 1. ПОРОШКИ

ТЕСТ	Примітка
<p>1. Перед початком роботи терези протирають серветкою, змоченою:</p> <ul style="list-style-type: none">A. розчином хлораміну 0,1%;B. спирто-ефірною сумішшю;C. розчином перекису водню 10%;D. розчином спирту етилового 70%;E. розчином спирту етилового 20%.	
<p>2. Перевірка однорідності змішування лікарської форми є складовою частиною внутрішньоаптечного контролю:</p> <ul style="list-style-type: none">A. ОпитувальногоB. ФізичногоC. Повного хімічногоD. Якісного хімічногоE. Органолептичного	
<p>3. Провізор отримав рецепт на приготування лікарської форми для дитини віком 5 років з вмістом сильнодіючої речовини. Яким із принципів він повинен керуватися при перевірці дози препарату?</p> <ul style="list-style-type: none">A Взяти 1/2 дози дорослого;B Диференціювати дозу в залежності від віку або маси дитини;C Взяти 1/4 дози дорослого;D Взяти 1/12 дози дорослого;E Взяти 3/4 дози дорослого.	
<p>4. До аптеки надійшов рецепт на порошки, у яких завищена вища разова доза димедролу без відповідного оформлення. Які дії провізора з прийому рецепту та відпуску ліків?</p> <ul style="list-style-type: none">A. Відпустити тільки половину вищої разової дозиB. Відпустити вищу разову дозуC. Відпустити виписану дозуD. Відпустити половину вищої разової дози помножену на кількість порошоківE. Відпустити вищу разову дозу помножену на кількість порошоків	
<p>5. В аптеці виготовляють порошки. Вкажіть, для яких речовин для пакування застосовують капсули з проклеєного паперу (прості капсули):</p> <ul style="list-style-type: none">A. Для гігроскопічних речовинB. Для негігроскопічних і нелетких речовинC. Для речовин, що змінюються під дією киснюD. Для речовин, що легко вивітрюютьсяE. Для речовин, що змінюються під дією вуглекислоти	
<p>6. В аптеці готують порошки з масло-цукрами, які адсорбуються вощеним папером. Вкажіть тип пакувального матеріалу, який доцільно застосовувати для даної лікарської форми.</p> <ul style="list-style-type: none">A. пергаментний папірB. желатинові капсулиC. парафінований папірD. проклеєний папірE. письмовий папір	

ТЕСТ	Примітка
<p>7. На швидкість відволожування порошкових сумішей суттєво вплаває пакувальний матеріал. Які капсули найкраще захищають порошки від впливу вологи повітря?</p> <p>A. Мякі желатинові B. Пергаментні C. Прості паперові D. Поліетиленові E. Вощені</p>	
<p>8. В аптеці виготовляють прості дозовані порошки. Яку технологічну стадію НЕ ПОТРІБНО здійснювати при їх виготовленні?</p> <p>A. Змішування B. Подрібнення C. Дозування D. Пакування E. Оформлення до відпуску</p>	
<p>9. Вкажіть для якого виду порошоків стадія подрібнення не обов'язкова?</p> <p>A. Зубні порошки B. Присипки C. Порошки для приготування розчинів D. Порошки для вдувань E. нюхальні порошки</p>	
<p>10. Визначте до якого типу відносяться порошки, які швидко реагують в присутності води з виділенням вуглецю діоксиду:</p> <p>A Назальні порошки; B Порошки розчинні; C Порошки орального застосування; D Порошки "шипучі"; E Порошки для зовнішнього використання.</p>	
<p>11. В аптеці виготовляють шипучі порошки. Вкажіть речовину, яка, крім кислоти лимонної, входить до їх складу.</p> <p>A Цукор B Магнію оксид C Натрію хлорид D Натрію сульфат E Натрію гідрокарбонат</p>	
<p>12. Вкажіть допоміжні речовини, які обов'язково вводять до складу шипучих порошоків:</p> <p>A Кислоти і солі лужних металів B Кислоти і карбонати або гідрокарбонати C Кислоти D Карбонати E Гідрокарбонати</p>	
<p>13. У рецепті прописано п'ять сантиграмів димедролу. Вкажіть, якій наважці це відповідає:</p> <p>A 5,0 B 0,005 C 0,05 D 0,5 E 0,0005</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>14. Фармацевт готує порошки с папаверину гідрохлоридом. Вкажіть ручні терези для відважування 0,05 г речовини:</p> <p>A ВР 2,0 B ВР 5,0 C ВР 20,0 D ВР 10,0 E ВР 1,0</p>	
<p>15. Фармацевтові потрібно відважити лікарську речовину загального списку - глюкозу. Яку мінімальну кількість глюкози можна відважити на ручних однограмових терезах ?</p> <p>A 0,01 B 0,02 C 0,03 D 0,04 E 0,05</p>	
<p>16. Яку мінімальну наважку отруйної речовини можна відважити на однограмових ручних терезах (ВР-1)?</p> <p>A. 0,02 B. 0,03 C. 0,05 D. 0,1 E. 0,15</p>	
<p>17. Фармацевт готує порошки з платифіліну гідротартра-том. Вкажіть мінімальну наважку отруйної речовини, яку він може відважити на ручних однограмових терезах:</p> <p>A 0,15 B 0,02 C 0,03 D 0,1 E 0,05</p>	
<p>18. Фармацевт готує порошки за прописом. Rp.: Dimedroli 0,05 Glucosi 0,3 M.f. pulv. D.t.d. №10 S.: По 1 порошок двічі на день. Вкажіть розважування порошку:</p> <p>A. 0,30 B. 0,25 C. 0,35 D. 3,0 E. 3,5</p>	
<p>19. В аптеку надійшов рецепт: Rp.: Dibazoli 0.05 Papaverini hydrochloridi 0.15 Sacchari 2.5 M. fiat pulv. Divide in partes aequales № 10. Вкажіть вагу одного порошку:</p> <p>A 2,7 B 0,27 C 0,25 D 0,26 E 0,30</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>20. Фармацевт приготував лікарський препарат за прописом. Rp.: Papaverini hydrochloridi 0,01 Sachari 0,25 M.f. pulv. D.t.d. №10 S. По 1 порошку 3 рази на день Розрахуйте масу одного порошку: A 0,28 B 0,23 C 0,22 D 0,26 E 0,25</p>	
<p>21. Вкажіть показник, який додатково визначають для порошоків, що наносяться на великі відкриті рани, згідно з вимогами ДФ України: A Здрібненість B Однорідність маси C Стерильність D Однорідність вмісту E Кількісний вміст діючих речовин</p>	
<p>22. Вкажіть, який з наведених компонентів вводять до складу порошоків без попереднього подрібнення: A камфору B кислоту аскорбінову C вісмуту нітрат основний D ксероформ E кальцію глюконат</p>	
<p>23. Вкажіть, яку лікарську речовину змішують з порошковою масою без додаткового подрібнення: A Ментол B Камфору. C Крохмаль. D Кислоту саліцилову E Стрептоцид.</p>	
<p>24. Фармацевт приготував лікарський препарат за прописом. Вкажіть оптимальний варіант технології: Rp.: Magnesii oxydi Natrii hydrocarbonatis ana 0,2 M. f. pulv. D. t. d. №12 S. По 1 порошку 3 рази на день. A Подрібнив частину магнію оксиду, додав натрію гідрокарбонат, потім залишок магнію оксиду, змішав. B Подрібнив магнію оксид, додав натрію гідрокарбонат, змішав. C Подрібнив натрію гідрокарбонат зі спиртом, додав магнію оксиду, змішав. D Подрібнив натрію гідрокарбонат, додав магнію оксиду, змішав. E Подрібнив магнію оксид зі спиртом, додав натрію гідрокарбонат, змішав.</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>25. Рецептний бланк для прописування наркотичних лікарських засобів має: Білий колір з гербом України.</p> <p>A. Рожевий колір з водяними знаками. B. Жовтий колір зі стрічкою. C. Блакитний колір з водяними знаками і гербом України. D. Жовтий колір з водяними знаками.</p>	
<p>26. В аптеці готують тритурацію скополаміну гідроброміду. Який компонент потрібно використати для приготування тритурації крім отруйної речовини?</p> <p>A Тальк. B Сахарозу. C Глюкозу. D Крохмаль. E Цукор молочний.</p>	
<p>27. Провізору необхідно приготувати тритурацію платифіліну гідротартрату (1:10). Вкажіть оптимальний наповнювач для тритурації:</p> <p>A Манніт B Цукор - рафінад C Крохмаль кукурудзяний D Крохмаль рисовий E Цукор молочний</p>	
<p>28. В аптеці готують тритурацію атропіну сульфату. Яку допоміжну речовину потрібно використати для приготування тритурації ?</p> <p>A Крохмаль. B Сахарозу. C Глюкозу. D Лактозу E Тальк.</p>	
<p>29. В аптеках готують тритурації речовин. В яких співвідношеннях їх можна приготувати?</p> <p>A 1:1000. B Тільки 1:10. C 1: 10 та 1:100. D 1: 500. E Тільки 1:100.</p>	
<p>30. Фармацевт приготував 10 порошоків, що містять атропіну сульфат в кількості 0,00005 на одну дозу. Яку тритурацію він використав?</p> <p>A 1:50 B 1:10 C 1:1000 D 1:100 E 1:20</p>	
<p>31. Провізору-технологу необхідно приготувати 5,0 тритурації атропіну сульфату (1:100). Вкажіть кількості отруйної речовини та молочного цукру, які необхідно взяти:</p> <p>A 0,1:4,9 B 1,0:4,0 C 0,05:4,95 D 0,5:4,5 E 0,01:4,99</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>32. Провізор приготував 20,0 тритурації атропіну сульфату (1:100). Вкажіть кількість отруйної речовини і наповнювача:</p> <p>A 0,1 и 19,0 B 0,02 и 19,98 C 0,20 и 19,8 D 2,0 и 18,0 E 0,20 и 20,0</p>	
<p>33. Фармацевт приготував 10,0 тритурації атропіну сульфату (1:100). Вкажіть, яку кількість атропіну сульфату та наповнювачу він взяв:</p> <p>A. 1,0 та 9,0 B. 0,01 та 9,99 C. 0,1 та 99,9 D. 0,01 та 0,9 E. 0,1 та 9,9</p>	
<p>34. Провізор-технолог приготував 10,0 тритурації етилморфіну гідрохлориду (1:100). Яку кількість отруйної речовини і наповнювача він взяв?</p> <p>A 0,1 г етилморфіну г/х і 10,0 г цукру B 0,01 г етилморфіну г/х і 9,99 г цукру C 0,1 г етилморфіну г/х і 9,90 г цукру D 0,05 г етилморфіну г/х і 9,95 г цукру E 1,0 г етилморфіну г/х і 9,0 г цукру</p>	
<p>35. Фармацевт приготував порошки, що містять платифіліну гідротартрат 0,05 г на всі дози. Чи використовував він тритурацію?</p> <p>A Приготував порошки у подвійній кількості. B Використав у співвідношенні 1:10. C Використав у співвідношенні 1:100. D Не використав. E Порошки, що містять 0,05 г отруйної речовини, не готують.</p>	
<p>36. В аптеку надійшов рецепт, в якому прописаний скополаміну гідробромід по 0,0002 г на 1 порошок. Скільки тритурації 1:100 необхідно взяти для приготування 10 порошоків?</p> <p>A 4,0; B 0,04; C 0,2; D 0,4; E 2,0.</p>	
<p>37. Фармацевт готує порошки за прописом: Rp.: Scopolamini hydrobromidi 0,0003 Ephedrini hydrochlorodi 0,05 Sachari 0,15 M.f. pulvis D.t.d. № 10 S. По 1 порошоку 3 рази на день. Визначте масу 1 дози при використанні тритурації (1:100) :</p> <p>A 0,17 B 0,15 C 0,23 D 0,20 E 0,203</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>38. В рецепті виписано 0,0001 атропіну сульфату. Вкажіть кількість тритурації атропіну сульфату (1:100), необхідної для приготування 10 порошків:</p> <p>A 0,01 B 0,20 C 0,50 D 0,10 E 0,02</p>	
<p>39. Фармацевт готує порошки з атропіну сульфатом в кількості 0,0003 г на 1 дозу. Розрахуйте кількість тритурації атропіну сульфату (1: 100) для приготування 10 порошків:</p> <p>A 0,27 B 0,03 C 3,0 D 0,3 E 2,7</p>	
<p>40. Фармацевт готує порошки за прописом: Візьми: Прозерину 0,002 Цукру 0,25 Змішай. Дай таких доз числом 10. Познач. По 1 порошку 2 рази на день</p> <p>Вказати кількості інгредієнтів для приготування порошків.</p> <p>A прозерину 0,02 г; цукру 2,5 г B тритурації прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,5 г C тритурації прозерину (1:10) 0,2 г; цукру 2,3 г D тритурації прозерину (1:100) 2,0 г; цукру 2,5 г E тритурації прозерину (1:100) 0,2 г; цукру 2,3 г</p>	
<p>41. Які лікарські речовини необхідно подрібнювати з допоміжною рідиною при виготовленні порошків?</p> <p>A ментол, камфора, дерматол B глюкоза, натрію гідрокарбонат, дибазол C саліцилова кислота, натрію тетраборат, стрептоцид D йод, магнію оксид, кислота саліцилова, E натрію тетраборат, тимол, цинку оксид</p>	
<p>42. Вкажіть рідину для подрібнення важкопорошкуємих речовин:</p> <p>A. гліцерин B. вода очищена C. спирт етиловий D. вода для ін'єкцій E. хлороформом</p>	
<p>43. В аптеку надійшов рецепт для приготування порошку для зовнішнього застосування до складу якого входить важкоподрібнювана речовина. Яку з наведених рідин може використати фармацевт для диспергування цієї речовини?</p> <p>A Димексид; B Вода очищена; C Вода для ін'єкцій; D Ефір медичний; E Спирт ізопропіловий;</p>	
<p>44. Фармацевт готує порошки, розтираючи один із компонентів пропису зі спиртом етиловим. Вкажіть, для якої речовини характерна дана технологія:</p> <p>A Стрептоцид B Крохмаль C Тальк D Цинку оксид E Глина біла</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>45. Фармацевт приготував порошки зі стрептоцидом. Вкажіть правильний спосіб введення стрептоциду:</p> <p>A Використовують метод “тришаровості” B Додають у вигляді тритурації C Розтирають зі спиртом D Додають в кінці і перемішують до однорідності E Додають в першу чергу, при розтиранні з гліцерином</p>	
<p>46. Провізор-технолог приготував присипку до складу якої входить 1,0г речовини, для подрібнення якого він використав 5 крапель 95% етилового спирту. Назвіть цю речовину:</p> <p>A. Ментол B. Камфора C. Анальгін D. Бутадіон E. Стрептоцид</p>	
<p>47. Фармацевт, готуючи порошки з кислотою саліциловою, розтер її з етанолом. Вкажіть причину його використання:</p> <p>A. Барвна речовина B. Речовина, що спікається C. Пахуча речовина D. Особливо отруйна речовина E. Подразнює слизові оболонки носа, очей</p>	
<p>48. Фармацевт готує порошки, до складу яких входить ментол. Вкажіть особливості введення ментолу до даної лікарської форми:</p> <p>A. подрібнюють зі спиртом етиловим в першу чергу B. подрібнюють зі спиртом етиловим в останню чергу C. вводять за методом тришаровості D. додають в останню чергу E. додають без попереднього подрібнення</p>	
<p>49. В аптеці приготували порошок з важкоподрібнюваною речовиною. Вкажіть цю речовину :</p> <p>A. Натрію фосфат B. Йод C. Глюкоза D. Рибофлавін E. Прозерин</p>	
<p>50. Хворому потрібно приготувати порошки, що містять ментол. Як досягнути потрібного ступеня подрібнення ментолу?</p> <p>A Розтерти з водою очищеною. B Розтерти з гліцерином або з хлороформом. C Розтерти зі спиртом або з ефіром. D Розтерти з іншими компонентами пропису. E Ретельно розтерти з цукром.</p>	
<p>51. При приготуванні порошоків з ментолом для кращого подрібнення використовують 95% спирт або ефір в кількості:</p> <p>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 E. 20 крапель спирту на 1 г речовини</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>52. Фармацевту необхідно приготувати порошки за прописом: Rp: Camphorae 0,1 Glucosi 0,25 M.f.pulv. D.t.d.N 10 S. По 1 порошок 3 рази на день. Вкажіть оптимальний варіант технології:</p> <p>A. камфору помістити між шарами глюкози, змішати B. у ступку відважити камфору, додати глюкозу, змішати C. затерти ступку глюкозою, висипати на капсулу, подрібнити камфору, змішати D. затерти ступку глюкозою, висипати на капсулу, подрібнити у присутності спирту камфору, змішати E. подрібнити у ступці глюкозу зі спиртом, додати камфору, змішати</p>	
<p>53. Фармацевт готує порошки з важкоподрібнюваною речовиною. Вкажіть, яку речовину подрібнюють з легкою рідиною?</p> <p>A Глюкоза B Магнію оксид C Цинку сульфат D Міді сульфат E Камфора</p>	
<p>54. Фармацевт приготував порошки, до складу яких входить камфора. Які капсули необхідно взяти для їх упакування ?</p> <p>A Вощані B Паперові C Пергаментні D Парафінові E Целофанові</p>	
<p>55. Фармацевт готує порошки з рибофлавіном. Як ввести рибофлавін до порошкової суміші?</p> <p>A Рибофлавін вносити поверх приготованої суміші порошоків. B Використовувати попередньо просіяний рибофлавін. C Використовувати принцип змішування від меншого до більшого. D Використовувати принцип змішування від більшого до меншого. E Використовувати метод "тришаровості".</p>	
<p>56. В аптеку поступив рецепт на приготування порошоків до складу яких входить барвна речовина. Вкажіть речовину, яка належить до барвних:</p> <p>A Вісмуту нітрат; B Камфора; C Стрептоцид; D Етакридину лактат (риванол); E Протаргол.</p>	
<p>57. Фармацевт готує порошок методом "тришаровості". Вкажіть, для якої речовини характерна така технологія:</p> <p>A Анальгін B Глюкоза C Рибофлавін D Кислота аскорбінова E Натрію гідрокарбонат</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>58. Фармацевт готує порошок методом "тришаровості". Для якої речовини характерна така технологія?</p> <p>A. Метиленовий синій B. Глюкоза C. Магнію сульфат D. Кислота ацетилсаліцилова E. Натрію гідрокарбонат</p>	
<p>59. Вкажіть барвну речовину, яка вводиться до порошоків методом «тришаровості»:</p> <p>A. магнію оксид B. стрептоцид C. етакридину лактат D. димедрол E. натрію бромід</p>	
<p>60. Ця речовина має голубий колір, але на відміну від барвних не залишає забарвленого сліду; порошки з нею готують за загальними правилами. Вкажіть цю речовину:</p> <p>A Рибофлавін B Етакридину лактат C Міді сульфат D Акрихін E Фурацилін</p>	
<p>61. Ця речовина має жовтий колір, але на відміну від барвних не залишає забарвленого сліду на фільтрувальному папері, на ступці і товчачику; порошки з нею тують за загальними правилами. Вкажіть цю речовину:</p> <p>A. Етакридину лактат B. Сірка C. Рибофлавін D. Акрихін E. Фурацилін</p>	
<p>62. В аптеку надійшов рецепт на приготування порошоків із вказівкою лікаря відпустити порошки в желатинових капсулах. Вкажіть, яка речовина із перерахованих входить до складу цих порошоків:</p> <p>A Стрептоцид B Магнію оксид. C Етакридину лактат. D Димедрол. E Глюкоза.</p>	
<p>63. Фармацевт приготував порошки за прописом, що містить екстракт красавки 0,015 на одну дозу, і взяв сухого екстракту на десять доз:</p> <p>A 1,5 г B 0,15 г C 0,3 г D 0,03 г E 0,015 г</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>64. Розрахуйте кількість сухого екстракту красавки (1:2) для приготування лікарської форми: Extracti Belladonnae 0,015 Magnesia oxydi 0,5 Natrii hydrocarbonatis 0,2 Misce ut fiat pulvis Da tales doses №10 Signa. По 1 порошку 3 рази на день.</p> <p>A 0,4 B 0,15 C 0,3 D 0,6 E 0,015</p>	
<p>65. В аптеці потрібно приготувати порошки, що містять по 0,02 г екстракту беладоны. Яку кількість сухого екстракту (1:2) беладоны відважив фармацевт для приготування 10 порошків?</p> <p>A 0,6 г. B 0,4 г. C 0,5 г. D 0,8 г. E 0,2 г.</p>	
<p>66. Яку упаковку використав фармацевт для нерозділеного порошку?</p> <p>A. звичайні паперові капсули B. баночку C. пергаментні капсули D. вощені капсули E. желатинові капсули</p>	
<p>67. Вкажіть субстанцію, що додається в останню чергу при приготуванні порошків:</p> <p>A. Цукор B. Глюкоза C. гідрокарбонат натрію D. Ментол E. Кодеїн</p>	
<p>68. В складі порошку прописані лікарські речовини в різних кількостях (співвідношення в масі більше 1:5). Вкажіть правило приготування такого порошку.</p> <p>A Інгредієнти додають від меншої маси до більшої B Першим подрібнюють лікарський засіб, що входить у більшій кількості і має менші втрати в порах ступки. Потім інгредієнти додають від більшої маси до меншої. C Першим подрібнюють лікарський засіб, що входить у більшій кількості і має менші втрати в порах ступки. Потім інгредієнти додають від меншої маси до більшої. D Лікарські речовини додають в порядку збільшення величини втрат при розтиранні в ступці. E Лікарські речовини додають в порядку зменшення величини втрат при розтиранні в ступці.</p>	
<p>69. В останні роки практикується можливість відпускати порошки у спеціальних пакетах з поліетиленової плівки. Однак, не всі речовини можна відпускати в цій упаковці через її:</p> <p>A. Світлопроникність B. Газопроникність C. Водопроникність D. Підвищену можливість мікробної контамінації порошку E. Герметичність</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>70. Фармацевт для приготування порошку подрібнив натрію тетраборат з додаванням спирту етилового 95 %. Вкажіть причину застосування допоміжної рідини.</p> <p>A. Луската будова B. Спікається C. Подразнює слизові оболонки носа і очей D. За технікою безпеки E. Особливо отруйний</p>	
<p>71. Фармацевт приготував порошок з рідким компонентом, при цьому порошок втратив сипкість. За наявності якої рідини у лікарській формі НЕ МОЖНА проводити згущення шляхом нагрівання ступки?</p> <p>A. Настойка беладонни B. Настойка конвалії C. Настойка м'яти D. Рідкий екстракт собачої кропиви E. Рідкий екстракт глоду</p>	
<p>72. Фармацевт готує порошок з рідиною, утворену суміш упарює на водяній бані при температурі 60оС для відновлення сипкості порошку. Вкажіть рідину, яка входить до складу пропису:</p> <p>A. Настойка валеріани B. Настойка м'яти C. Нашатирно-анісові краплі D. Рідкий екстракт водяного перцю E. Розчин цитралю</p>	
<p>73. В аптеку надійшов рецепт на приготування збору, що містить натрію бромід. Вкажіть спосіб введення солі до лікарської форми.</p> <p>A. Подрібнюють натрію бромід у ступці, змішують з приготовленим збором B. Додають до лікарської рослинної сировини без попереднього подрібнення C. Готують спиртовий розчин солі, яким обприскують лікарську рослинну сировину D. Готують водний розчин солі, яким обприскують лікарську рослинну сировину E. Додають після попереднього прожарювання в сухо жаровій шафі</p>	
<p>74. Фармацевт, готуючи збір, додав сіль у вигляді водного розчину. Для повного видалення розчинника збір було висушено. Вкажіть, як визначають кінець сушіння збору.</p> <p>A. Для збору масою до 200,0 час сушіння при температурі 1000С становить 30 хви B. Для збору масою до 200,0 час сушіння при температурі 600С становить 30 хвилин C. При зважуванні збору маса після висушування повинна відповідати загальній масі лікарської форми за прописом лин D. Після додавання розчину солі збір не підлягає сушінню E. Для збору масою до 200,0 час сушіння при температурі 600С становить 10 хвилин</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>75. Фармацевт приготував недозований порошок з калію перманганатом. Вкажіть вид упаковки.</p> <p>A. Картонна коробка</p> <p>B. Пластиковий контейнер з додатковою внутрішньою кришкою, що має отвори</p> <p>C. Поліетиленовий пакет</p> <p>D. Скляні баночки (трубочки), закупорені пробкою</p> <p>E. Желатинова капсула</p>	
<p>76. Оберіть капсули для упакування порошоків з сухим екстрактом беладони:</p> <p>A. Пергаменті</p> <p>B. Целофанові</p> <p>C. Желатинові</p> <p>D. Парафінові</p> <p>E. Прості паперові</p>	
<p>77. Розчин, одержаний у результаті взаєморозчинення двох твердих речовин, що мають високі криоскопічні константи чи низькі температури плавлення, це:</p> <p>A. Істинний розчин</p> <p>B. Колоїдний розчин</p> <p>C. Суспензія</p> <p>D. Емульсія</p> <p>E. Евтектичні сплави</p>	

Тема 2. ГОМЕГЕННІ РІДКІ ЛІКАРСЬКІ ФОРМИ

ТЕСТ	Примітка
78. При виготовленні рідких лікарських форм, за об'ємом дозують наступні рідкі інгредієнти: А. Поліетиленгліколь-400 В. Димексид С. Метилсалицилат D. Грудний еліксир Е. Пергідроль	
79. Яку з наведених рідин фармацевт повинен дозувати за об'ємом при приготуванні рідких лікарських форм А Олія евкаліпту; В Масло вазелінове; С Ефір медичний; D 20% розчин натрію броміду; Е Гліцерин.	
80. Вкажіть, яку із зазначених нижче рідин дозують за об'ємом при виготовленні лікарських засобів в аптеці: А. Настойку конвалії В. Хлороформ С. Олію персикову D. Настойку конвалії Е. Димексид	
81. В технології лікарських форм по масі завжди дозуються наступні інгредієнти: А. Грудний еліксир В. Нашатирно-анісові краплі С. Розчин цитралю 1% спиртовий D. Настоянка беладони Е. Пергідроль	
82. Які з наведених рідин фармацевт повинен дозувати за масою при приготуванні рідких лікарських форм А. Гліцерин В. Концентрований розчин С. Рідкий екстракт D. Етанол 40% Е. 20% розчин натрію броміду	
83. При дозуванні невеликих кількостей рідини використовують краплемір. Вкажіть кількість крапель в 1 мл води, очищеної за стандартним краплеміром: А. 10 В. 20 С. 30 D. 40 Е. 50	
84. При відсутності в аптеці стандартного краплеміра користуються нестандартним. Калібрування нестандартного краплеміра здійснюють наступним чином: А. П'ятикратно відмірюють 3 мл рідини В. Двократно відмірюють 10 мл рідини С. Трикратно відміряють 1 мл рідини D. Однократно відміряють 1 мл рідини Е. Однократно відміряють 3 мл рідини	

ТЕСТ	Примітка
<p>85. Хворий дозує мікстуру столовою ложкою. Вкажіть кількість мілілітрів у ній:</p> <p>A 5 B 25 C 10 D 20 E 15</p>	
<p>86. Які рідкі лікарські форми необхідно проціджувати після виготовлення?</p> <p>A. розчини для ін'єкцій B. розчини для інфузій C. водні розчини D. очні краплі E. розчини для новонароджених</p>	
<p>87. В аптеці виготовляють розчини новокаїну. Вкажіть тип дисперсної системи, яка утворюється при виготовленні такого розчину.</p> <p>A Суспензія B Молекулярно-дисперсна C Колоїдний розчин D Іонно-дисперсна E Емульсія</p>	
<p>88. Фармацевт готує препарат за прописом: Rp.: Natrii hydrocarbonatis 2,0 T-rae Valerianae 6 ml Aquae purificatae 10 ml M.D.S. По 1ст. л. 3 р/д. Вкажіть тип дисперсної системи:</p> <p>A. Розчин ВМС B. Опалесцентна мікстура C. Емульсія D. Колоїдний розчин E. Істинний розчин</p>	
<p>89. Фармацевт приготував мікстуру з натрію бромідом. Вкажіть тип дисперсної системи що утвориться:</p> <p>A. Розчин високомолекулярних сполук B. Істинний розчин C. Суспензія D. Колоїдний розчин E. Емульсія</p>	
<p>90. До складу мікстури входить настоянка пустирника. Вкажіть тип дисперсної системи що утвориться:</p> <p>A. Істинний розчин B. Емульсія C. Розчин ВМС D. Опалесцююча мікстура E. Колоїдний розчин</p>	
<p>91. Перевірка зовнішнього вигляду лікарської форми, у т.ч. якості закупорювання, її кольору, запаху, однорідності змішування, відсутності механічних домішок в рідких лікарських формах називається:</p> <p>A. Опитувальний контроль B. Фізичний контроль C. Хімічний контроль D. Органолептичний контроль E. Термохімічний контроль</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>92. Провізор приготував концентрований розчин для бюреткової установки. Оберіть лікарську речовину:</p> <p>A. Кислота бензойна B. Натрію гідрокарбонат C. Анальгін D. Коларгол E. Стрептоцид</p>	
<p>93. Фармацевт готує розчин на неорганічному розчиннику. Виберіть такий розчинник:</p> <p>A. персикова олія B. спирт етиловий C. вода очищена D. ефір медичний E. гліцерин</p>	
<p>94. При виготовленні нестерильних розчинів для зовнішнього застосування воду очищену використовують:</p> <p>A. Свіжоперегнаною B. Протягом 1 місяця після одержання C. Стерильною D. Протягом 3-х днів після одержання E. Прокип'яченою</p>	
<p>95. Який метод НЕ використовують для отримання води очищеної?</p> <p>A. дистиляція B. зворотній осмос C. електродіаліз D. декантація E. іонний обмін</p>	
<p>96. Вкажіть особливість виготовлення концентрованих розчинів для бюреткових установок:</p> <p>A. Як розчинник використовують воду очищену B. Як розчинник використовують воду для ін'єкцій C. Виготовляють в масо-об'ємній концентрації D. Виготовляють в асептичних умовах E. Виготовляють в масо-масовій концентрації</p>	
<p>97. Перед приготуванням мікстури провізор зобов'язаний здійснити перевірку разових та добових доз для:</p> <p>A. Натрію хлориду B. Настойка валеріани C. Іхтіолу D. Атропіну сульфату E. Кальцію глюконату</p>	
<p>98. Чому дорівнює разова доза анальгін у препараті: Rp.: Analgini 3,0 Kalii bromidi 4,0 Aquaе purificatae ad 150 ml D.S. По 1 ст.л. 2 рази на день?</p> <p>A. 0, 3 B. 3, 0 C. 0, 6 D. 0, 9 E. 6, 0</p>	
<p>99. Вкажіть спосіб введення водорозчинних речовин в мікстури:</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>A. Розчиняють в підставці у воді очищеній, проціджують у флакон для відпуску</p> <p>B. Розтирають в ступці з маслом вазеліновим</p> <p>C. Розчиняють в воді очищеній у флаконі для відпуску</p> <p>D. Розчиняють в спирті, фільтрують</p> <p>E. Додають у флакон в останню чергу</p>	
<p>100. Фармацевт приготував 200 мл 2% розчину натрію гідрокарбонату. Вкажіть яку кількість натрію гідрокарбонату і води він використав:</p> <p>A. 2,0 і 199 мл</p> <p>B. 2,0 і 200 мл</p> <p>C. 4,0 і 196 мл</p> <p>D. 4,0 і 200 мл</p> <p>E. 4,0 і 199 мл</p>	
<p>101. Концентровані розчини готують в аптеці в масо-об'ємній концентрації. Вкажіть що маєтсья на увазі під позначенням концентрації розчину 1:10:</p> <p>A. 1,0 г речовини і 9 мл розчинника.</p> <p>B. 1,0 г речовини і 10 мл розчинника</p> <p>C. 10 г речовини і 1 мл розчинника</p> <p>D. 1,0 г речовини і 10 г розчинника</p> <p>E. 1,0 г речовини і розчинника до одержання 10 мл розчину</p>	
<p>102. Фармацевт приготував 100 мл 20% розчину магнію сульфату. Вкажіть об'єм води, необхідний для його приготування (КУО = 0,5 мл / г):</p> <p>A. 100 мл</p> <p>B. 90 мл</p> <p>C. 94,5 мл</p> <p>D. 92 мл</p> <p>E. 91 мл</p>	
<p>103. Рідкі лікарські форми готують з використанням концентрованих розчинів лікарських речовин або з урахуванням КЗО при розчиненні речовин, якщо в якості розчинника використовують:</p> <p>A. Гліцерин</p> <p>B. Ароматні води</p> <p>C. Воду очищену</p> <p>D. Спирт етиловий</p> <p>E. Поліетиленгліколь-400</p>	
<p>104. Фармацевт готує мікстуру об'ємом 200 мл, до складу якої входить 4,0г натрію броміду. Вкажіть необхідні кількості води очищеної і 20% розчину натрію броміду:</p> <p>A. 160 мл і 40 мл</p> <p>B. 180 мл і 20 мл</p> <p>C. 192 мл і 8 мл</p> <p>D. 184 мл і 16 мл</p> <p>E. 190 мл і 10 мл</p>	
<p>105. Виготовлено 200 мл 5% розчину кальцію хлориду. Вкажіть об'єми розчину кальцію хлориду 50% (1:2) і води очищеної, необхідні для одержання цього розчину .</p> <p>A 20 мл і 200 мл</p> <p>B 20 мл і 180 мл</p> <p>C 50 мл і 150 мл</p> <p>D 100 мл і 100 мл</p> <p>E 180 мл і 20 мл</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>106. Вкажіть об'єм 5% розчину натрію гідрокарбонату, необхідного для приготування мікстури, що містить 2,0 лікарської речовини?</p> <p>A 10 мл. B 30мл. C 20 мл. D 40 мл. E 2,5 мл.</p>	
<p>107. Фармацевт готує препарат за прописом: Rp.: Natrii salicylatis 1,0 Natrii hydrocarbonatis 2,0 Aquaе purificatae 100 ml M.D.S. По 1ст. ложці 3 рази на день. Вкажіть необхідну кількість 20 % розчину натрію саліцилату для виготовлення мікстури:</p> <p>A. 10 мл B. 5 мл C. 20 мл D. 30 мл E. 50 мл</p>	
<p>108. Фармацевт приготував мікстуру, що містить 2,0 натрію бензоату. Який об'єм концентрованого 10% розчину натрію бензоату потрібно використати?</p> <p>A 8 мл. B 2 мл. C 20 мл. D 10 мл. E 12 мл.</p>	
<p>109. В аптеку надійшов рецепт: Rp.: Extracti Belladonnae 0,2 Analgini 1,0 Solutionis Calcii chloridi 2% 200 ml Misce. Da. Signa. По 1 стол. л. 3 рази на день Яку кількість концентрованого розчину кальцію хлориду 20% необхідно використати?</p> <p>A 4 мл B 5 мл C 10 мл D 20 мл E 40 мл</p>	
<p>110. В рецепті прописана мікстура, яка містить 20,0 кальцію хлориду. Вкажіть кількість 20% розчину-концентрату, необхідного для виготовлення препарату:</p> <p>A 20 мл B 10 мл C 100 мл D 200 мл E 40 мл</p>	
<p>111. В аптеку надійшов рецепт для приготування мікстури, до складу якої входить калію бромід 4,0, настоянка валеріани 10 мл та вода очищена 200 мл. Вкажіть необхідну кількість розчину калію броміду 20% (1:5) для виготовлення мікстури:</p> <p>A. 4мл B. 10 мл C. 20 мл D. 30 мл</p>	

ТЕСТ	Примітка
Е. 40 мл	
<p>112. Фармацевт готує препарат за прописом: Rp.: Natrii hydrocarbonatis 1,0 Aquaе purificatae 100 ml M.D.S. По 1ст. ложці 3 рази на день. Вкажіть кількість води очищеної, необхідної для виготовлення мікстури, якщо фармацевт буде використовувати 5 % розчин-концентрат натрію гідрокарбонату:</p> <p>A. 100 B. 120 C. 80 D. 20 E. 95</p>	
<p>113. Спиртовмісні рідини до мікстур додають:</p> <p>A. перед додаванням концентрованих розчинів B. після розчинення лікарських засобів C. в останню чергу в порядку зменшення концентрації спирту етилового D. в останню чергу в порядку збільшення концентрації спирту етилового E. в останню чергу в порядку зменшення об'єму спиртовмісних рідин</p>	
<p>114. Фармацевту необхідно приготувати препарат: Rp.: Natrii hydrocarbonatis 2,0 Natrii benzoatis 1,5 Liquoris Ammonii anisatis 4 ml Aquaе Mentae 100 ml M. D. S. По 1 столовій ложці 3 рази на день. Вкажіть інгредієнт, який додають в підставку в першу чергу.</p> <p>A Натрію безоат B Сироп цукровий C Нашатирно-анісові краплі D Натрію гідрокарбонат E М'ятну воду</p>	
<p>115. Вкажіть спосіб введення рідких лікарських засобів, що містять ефірні олії, до складу мікстур:</p> <p>A. Використовують їх для розчинення порошкоподібних компонентів B. Додають у першу чергу C. Змішують із спиртовими розчинами D. Змішують з сиропом або частиною мікстури E. Відпускають окремо</p>	
<p>116. Вкажіть лікарський засіб, який при введенні до водних розчинів утворює гетерогенну систему внаслідок зміни умов розчинності:</p> <p>A. Розчин кислоти хлористоводневої B. Етанол 90% C. Еліксир грудний D. Розчин калію броміду E. Гліцерин</p>	
<p>117. Вкажіть, який із зазначених компонентів при введенні до рідких лікарських засобів змішують із сиропами або із частиною мікстури?</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>A. Настойку беладонни B. Нашатирно-анісові краплі C. Розчин калію броміду D. Адонізид E. Настойку валеріани</p>	
<p>118. В аптеку надійшов рецепт на приготування мікстури, до складу якої входять нашатирно-анісові краплі. Вкажіть причину утворення суспензії. A. Хімічна взаємодія B. Перевищення межі розчинності свинцю ацетату C. Заміна розчинника D. Нерозчинність прописаних речовин у воді очищеній E. Перевищення межі розчинності цинку сульфату</p>	
<p>119. У якому випадку в технології мікстур не допускається використання концентрованих розчинів? A Якщо до складу мікстури входять настойки B Якщо розчинником є вода очищена C Якщо до складу мікстури входить сильнодіюча речовина D Якщо до складу мікстури входять сиропи E Якщо розчинником є ароматні води</p>	
<p>120. В аптеку надійшов рецепт для 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 ст.л. 3 р. на день. Вкажіть кількість води ароматної для приготування: A 190 мл B 200 мл C 185 мл D 180 мл E 184 мл</p>	
<p>121. Вкажіть найбільш раціональний спосіб введення екстракту красавки до складу розчинів. A. У вигляді сухого екстракту (1:2) B. У вигляді густого екстракту, дозуючи за масою C. У вигляді розчину густого екстракту (1:1), дозуючи краплями D. У вигляді розчину густого екстракту (1:2), дозуючи краплями E. У вигляді розчину густого екстракту (1:2), дозуючи за об'ємом</p>	
Особливі випадки приготування розчинів	
<p>122. Яку з технологій повинен обрати фармацевт для приготування рідкої лікарської форми, якщо до її складу входить кальцію глюконат? A Розчиняють у лужному середовищі. B Попередньо розтирають у сухому вигляді або з невеликою кількістю розчинника; C Розчиняють у вільній від відновних речовин воді; D Додають рівну кількість речовини натрію хлориду; E Розчиняють в гарячому розчиннику або підігрівають до повного розчинення;</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>123. Фармацевт приготував лікарський препарат, розчиняючи діючу речовину в гарячій воді. Вкажіть для якої речовини характерна дана технологія:</p> <p>A. Натрію бромід B. Натрію гідрокарбонат C. Натрію хлорид D. Кислота борна E. Кислота аскорбінова</p>	
<p>124. Який водний розчин готують, використовуючи гарячу воду для розчинення сухої речовини?</p> <p>A. тетраборату натрію B. анальгін C. магнію сульфату D. кальцію хлориду E. глюкози</p>	
<p>125. Фармацевт приготував розчин етакридина лактату. Вкажіть особливість розчинення речовини:</p> <p>A. Розчинення в холодній воді B. Розчинення в свіжоприготованій воді C. Розчинення в гарячій воді D. Розтирання в ступці з водою E. Розчинення в розчині калію йодиду</p>	
<p>126. Для приготування 200 мл розчину етакридину лактату (1:1000) фармацевту необхідно відважити етакридину:</p> <p>A 0,04 B 0,1 C 0,02 D 0,2 E 2,0</p>	
<p>127. Для приготування розчину фурациліну /1: 5000/ 500 мл фармацевту необхідно зважити фурациліну:</p> <p>A. 0,5 м B. 0,02 г C. 0,04 г D. 0,05 г E. 0,1 г</p>	
<p>128. В аптеці потрібно приготувати розчин фурациліну (1:5000) . Вкажіть особливість розчинення фурациліну:</p> <p>A У холодній воді очищеній. B У киплячій воді очищеній в присутності натрію хлориду C У мінімальній кількості спирту етилового. D У воді очищеній, після попереднього розтирання E У попередньо профільтрованій воді очищеній.</p>	
<p>129. Вкажіть, яку з властивостей фурациліну необхідно врахувати при виготовленні розчину для зовнішнього використання</p> <p>A. Комплексоутворення B. Розчинність в кислому середовищі C. Розчинність в лужному середовищі D. Розчинність при підвищеній температурі E. Взаємодія з вуглекислим газом повітря</p>	
<p>130. Які допоміжні речовини потрібно додати для приготу-</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>вання розчину фурациліну для зовнішнього застосування?</p> <p>A. хлористоводневу кислоту B. осарсол C. калію бромід D. натрію хлорид E. срібла нітрат</p>	
<p>131. Водний розчин якої речовини готують, використовуючи для розчинення гарячу воду?</p> <p>A. анальгін B. магнію сульфату C. глюкози D. кальцію хлориду E. фурациліну</p>	
<p>132. В аптеку надійшов рецепт для приготування рідкої лікарської форми, в склад якої входить речовина, розчинна в лужному середовищі. Вкажіть цю речовину:</p> <p>A Йод; B Темісал; C Осарсол; D Свинцю ацетат; E Фурацилін.</p>	
<p>133. Для покращення розчинності осарсолу у воді необхідно додати:</p> <p>A. Кислоту хлористоводневу B. Спирт етиловий C. Гліцерин D. Натрію гідрокарбонат E. Кислоту борну</p>	
<p>134. Для хворого потрібно приготувати розчин калію перманганату. Який розчинник використовують ?</p> <p>A Воду для інекцій B Воду очищену свіжоприготовану. C Спирт етиловий. D Воду демінералізовану. E Воду м'ятну</p>	
<p>135. Фармацевт приготував 2% водний розчин, розчиняючи лікарську речовину в ступці при розтиранні. Вкажіть речовину, для якого характерна дана технологія:</p> <p>A. Осарсол B. Кальцію глюконат C. Калію перманганат D. Кислота борна E. Калію бромід</p>	
<p>136. В аптеку надійшов рецепт для приготування 100 мл 2% розчину фенолу. Яку кількість рідкого фенолу повинен взяти фармацевт?</p> <p>A 0,2 мл; B 2,0 мл; C 20 мл; D 2,2 мл; E 22 мл.</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>137. Лікар виписав рецепт до складу якого входить йод 0,5 г і вода очищена 10 мл. Для приготування даної лікарської форми який додатковий компонент необхідно використати:</p> <p>A натрію хлорид B калію бромід C натрію гідрокарбонат D калію йодид E натрію бромід</p>	
<p>138. Для поліпшення розчинності йоду у воді очищеної необхідно:</p> <p>A. диспергувати з гліцерином. B. Розчиняти в киплячій воді. C. Розтирати йод в тонкий порошок. D. Розчиняти йод в насиченому розчині калію йодиду E. Подрібнювати йод зі спиртом.</p>	
<p>139. Фармацевту необхідно приготувати розчин йоду для зовнішнього використання. Які з властивостей йоду повинен врахувати фармацевт при розчиненні препарату:</p> <p>A Взаємодія з вуглекислим газом повітря; B Розчинення в кислому середовищі; C Розчинення в лужному середовищі; D Комплексоутворення; E Здатність підвищувати температуру розчину.</p>	
<p>140. В якій концентрації готують розчин Люголю для внутрішнього застосування?</p> <p>A 10% B 1% C 5%; D 0,5% E 3%</p>	
<p>141. Який технологічний прийом додатково необхідно використовувати при приготуванні розчинів міді сульфату?</p> <p>A нагрівання B розтирання у ступці з водою C попереднє розчинення у гліцерині D попереднє розчинення у 95% спирту E додавання активованого вугілля</p>	
Стандартні фармакопейні рідини	
<p>142. Вкажіть стандартну фармакопейну рідину:</p> <p>A. Розчин анальгіну 3% B. Розчин кальцію хлориду 10% C. Розчин кислоти борної 2% D. Розчин формаліну 37% E. Розчин фурациліну 0,02%</p>	
<p>143. Вкажіть хімічну назву рідини Бурова:</p> <p>A. Розчин калію ацетату B. Розчин пероксиду водню концентрований C. Розчин алюмінію ацетату основного D. Розчин формальдегіду E. Розчин кислоти оцтової</p>	
<p>144. Фармацевт готує розчин стандартної фармакопейної</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>рідини, вкажіть цю рідину:</p> <p>A. Розчин желатини B. Рідина Вейбеля C. Рідина Бурова D. Розчин глюкози E. Настойка пустирника</p>	
<p>145. Розчин водню пероксиду відпускають з аптек у різних концентраціях. Якої концентрації розчин слід відпустити хворому, якщо у рецепті не зазначена його концентрація ?</p> <p>A 20%. B 30%. C 3%. D 10%. E 2%.</p>	
<p>146. Фармацевт приготував 100 мл 3% розчину перекису водню. Вкажіть, яку кількість 30% розчину перекису водню і води він використав?</p> <p>A. 3 мл і 97 мл B. 1 мл і 99 мл C. 10 мл і 90 мл D. 30 мл і 70 мл E. 20 мл і 80 мл</p>	
<p>147. Для приготування 100 мл 3% розчину перекису водню, необхідно взяти 30% пергідролю:</p> <p>A. 10,0 г B. 20,0 г C. 0,3 г D. 30,0 г E. 3,0 г</p>	
<p>148. В рецепті виписаний розчин формаліну 5% - 100 мл. Яку кількість 37% формальдегіду необхідно взяти фармацевту для приготування розчину.</p> <p>A 10 мл B 12,5 мл C 4,5 мл D 5 мл E 15 мл</p>	
<p>149. Фармацевт приготував розчин за прописом. Rp .: Sol. Formalini 30% 100 ml D.S. Для дезінфекції взуття. Вкажіть кількість води і стандартної фармакопейної рідини:</p> <p>A. 20 мл і 80 мл B. 30 мл і 100 мл C. 70 мл і 30 мл D. 60 мл і 40 мл E. 67 мл і 33 мл</p>	
<p>150. Фармацевт приготував розчин 100 мл 1% р-ну аміаку. Яку кількість 10% розчину аміаку і води він використав?</p> <p>A. 20 мл і 80 мл B. 5 мл і 95 мл C. 15 мл і 85мл D. 10 мл і 90 мл E. 5 мл і 100 мл</p>	
<p>151. При приготуванні 100 мл 10% розчину рідини Бурова необхідно відміряти стандартного розчину алюмінію ацетату основно-</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>го:</p> <p>A. 25 мл B. 10 мл C. 12,5 мл D. 30 мл E. 50 мл.</p>	
<p>152. Хворому прописана примочка: Rp.: Sol. Liquoris Burovi 10%-100 ml Da.Signa. Примочка. Який об'єм рідини Бузова необхідно відміряти для приготування даного лікарського засобу?</p> <p>A 20 мл. B 90мл. C 10 мл. D 80 мл. E 50 мл.</p>	
<p>153. Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp: Sol. Acidi acetici 3%-100ml D.S. Для обтирання. Вкажіть кількість стандартної фармакопейної рідини і води</p> <p>A 3мл і 97 мл B 3мл і 100мл C 10мл і 90мл D 15мл і 85мл E 10мл і 100мл</p>	
<p>154. Фармацевт приготував розчин за прописом: Rp.: Sol. Liquoris Kalii acetatis 10% 200ml D.S. Скільки необхідно взяти розчину калію ацетату [34% фармакопейний препарат] і води очищеної?</p> <p>A. 59 мл і 141 мл B. 10 мл і 190 мл C. 20 мл і 180 мл D. 20 мл і 200 мл E. 59 мл і 180 мл</p>	
<p>155. Хворому прописано розчин за таким прописом: Rp.: Acidi hydrochlorici 2%-100 ml Da.Signa. По ст. л. 3 р. на день до їди. Який об'єм розчину кислоти хлоридної розведеної (1:10) потрібно відміряти для приготування даного лікарського засобу?</p> <p>A 40 мл. B 25мл. C 20 мл. D 10 мл. E 5 мл.</p>	
<p>156. Фармацевт приготував рецепт за прописом: Rp.: Acidi hydrochlorici 4 ml Aquae purificatae 200 ml M.D.S. Скільки необхідно взяти 10% розчину кислоти і води?</p> <p>A. 4 мл і 196 мл B. 40 мл і 160 мл C. 4 мл і 200 мл D. 40 мл і 164 мл E. 40 мл 200 мл</p>	
<p>157. Фармацевт готує розчин стандартної фармакопейної рідини – розчину формаліну 10 % 200 мл. Оберіть посуд для приготування розчину:</p>	

ТЕСТ	Примітка
А. Мірний циліндр В. Підставка С. Банка D. Флакони до відпуску Е. Колба	
Неводні розчини	
158. При виготовленні спиртових розчинів, якщо немає інших вказівок, використовують спирт етиловий. Коли міцність спирту етилового не зазначена, то використовують ____%: А 92% В 50% С 75% D 90% Е 98%	
159. Провізор приготував розчин на неводному нелеткому розчиннику. Оберіть цей розчинник: А. Спирт етиловий В. Настойка валеріани С. Ефір медичний D. Хлороформ Е. Гліцерин	
160. В аптеці приготували неводний розчин. Вкажіть неводний розчинник, який дозують за масою: А. Спирт етиловий В. Олія соняшникова С. Настойка валеріани D. Вода очищена Е. Вода м'ятна	
161. Оберіть леткий розчинник для приготування неводного розчину в аптеці: А. Олія рицинова В. Вода очищена С. Хлороформ D. Розчин глюкози Е. Грудний еліксир	
162. Фармацевт приготував розчин за прописом: Rp.: Acidi salicylici 0,3 Spiritus aethylici 30 ml M.D.S. Вкажіть концентрацію спирту: А 90% В 60% С 40% D 70% Е 95%	
163. В аптеку надійшов рецепт для приготування 3% спиртового розчину кислоти борної. Яку концентрацію спирту етилового повинен взяти провізор для приготування лікарської форми? А 40%; В 60%; С 70%; D 90%; Е 96%.	
164. В аптеку надійшов рецепт на приготування спиртового розчину метиленового синього без позначення концентрації	

ТЕСТ	Примітка
<p>спирту. Спирт етиловий якої концентрації повинен використати фармацевт в даному випадку?</p> <p>A. 90 % B. 70 % C. 96 % D. 40 % E. 60 %</p>	
<p>165. Хворому прописано розчин за таким прописом: Візьми: Таніну 3,0 Етанолу 50 мл Змішай. Дай. Познач. Для змащування шкіри. Якої концентрації етанол слід використати при виготовленні цього розчину?</p> <p>A. 95 % B. 60 % C. 70 % D. 90% E. 40 %</p>	
<p>166. В аптеку надійшов рецепт за прописом: Rp .: Spiritus aethylici 20 ml Resorcini 0,2 M.D.S. Для протирання шкіри.</p> <p>Виберіть оптимальну технологію:</p> <p>A. У підставку відважують речовину і відмірюють розчинник. B. У підставку відмірюють розчинник, відважують речовину. C. У флакон для відпуску відмірюють спирт етиловий та відважують кислоту саліцилову. D. Речовину відважують у флакон для відпуску і відмірюють спирт етиловий. E. Речовину подрібнюють в ступці, додають розчинник.</p>	
<p>167. Для приготування 2% спиртового розчину кислоти борної фармацевт відважив у відпускний флакон кислоту борну і відважив спирт етиловий. Оцініть правильність вибраної технології:</p> <p>A технологія неправильна, тому що спиртовий розчин необхідно готувати при нагріванні B технологія неправильна, тому що спирт необхідно дозувати за об'ємом C технологія неправильна, тому що першим у флакон необхідно відміряти спирт етиловий D технологія неправильна, тому що приготований розчин необхідно профільтрувати E технологія правильна, відповідає правилам приготування спиртових розчинів</p>	
<p>168. Фармацевт приготував препарат. Rp .: Acidi borici 0,1 Glycerini 10,0 M.D.S. Вушні краплі.</p> <p>Вкажіть, яку технологію він вибрав:</p> <p>A. У підставку помістив гліцерин, розчинив у ньому кислоту борну. B. У ступці розтер кислоту борну з гліцерином. C. У флакон для відпуску помістив гліцерин, додав кислоту борну, підігрів. D. У флакон для відпуску помістив кислоту борну, потім гліцерин і підігрів.</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>Е. В фарфорову чашку помістив гліцерин, розчинив у ньому кислоту борну.</p>	
<p>169. Фармацевт готує неводний розчин за прописом: Rp: Natrii tetraboratis 5,0 Glycerini ad 20,0 M.D.S. Для змащувань. Яку технологію йому необхідно обрати?</p>	
<p>A Натрію тетраборат розтер у ступці з гліцерином. B У сухий флакон для відпуску помістив натрію тетраборат, відважив гліцерин, підігрів. C У флакон для відпуску відважив гліцерин, помістив натрію тетраборат, підігрів. D В підставку відміряв гліцерин, розчинив натрію тетраборат. E В підставку відважив гліцерин, додав натрію тетраборат, підігрів, профільтрував у флакон для відпуску.</p>	
<p>170. Виберіть спосіб введення ментолу в олійний розчин: A. Розтирають в ступці з олією B. Розчиняють у флаконі в підігрітій до 40°C олії C. Розчиняють в олії в підставці D. Розтирають в ступці зі спиртом, додають олію E. Попередньо розчиняють у воді</p>	
<p>171. Виготовляючи неводний розчин, фармацевт розчинив лікарську речовину в теплому розчиннику у флаконі до відпуску. Важить цю речовину: A. Натрію хлорид B. Кислота борна C. Іхтіол D. Ментол E. Глюкоза</p>	
<p>172. Фармацевт приготував олійний розчин ментолу. Вкажіть температуру розчинення діючої речовини: A. 40-50 °C B. 60-70 °C C. 50-60 °C D. 70-80 °C E. 20-30 °C</p>	
<p>173. В аптеку надійшов рецепт на вушні краплі: Rp.: Camphorae Mentholi ana 1,0 Olei Vaselini 25,0 M.D.S. Вушні краплі. Які ускладнення виникнуть у фармацевта при приготуванні цього препарату? A. Коагуляція колоїдної системи B. Адсорбція лікарських речовин C. Утворення евтектичної суміші D. Нерозчинність інгредієнтів E. Зміна забарвлення</p>	
<p>174. 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</p>	

ТЕСТ	Примітка
С. Олія соняшникова D. Гліцерин E. Спирт етиловий 40%	
175. В аптеку надійшов рецепт на приготування лікарської форми: Візьми: Свинцю ацетату Цинку сульфату порівну по 1,5 Води очищеної 100 мл Змішай. Дай. Познач: Для спринцювання. Вкажіть причину утворення суспензії. A. Хімічна взаємодія B. Заміна розчинника C. Перевищення межі розчинності свинцю ацетату D. Нерозчинність прописаних речовин у воді очищеній E. Перевищення межі розчинності цинку сульфату	
176. Виготовляються краплі для внутрішнього застосування складу: адонізиду 5 мл, настоянки конвалії та валеріани порівну по 10 мл, ментолу 0,1 г, калію броміду 2,0 г. Калію бромід раціонально розчинити: A. У настоянці конвалії B. У настоянці валеріани C. У суміші настоянок D. У адонізиді E. Ввести у флакон для відпуску в останню чергу	
177. При виготовленні крапель для розрахунку кількості 1% розчину нітрогліцерину фармацевт використав: A. Коефіцієнт поправочний B. Коефіцієнт збільшення об'єму C. Коефіцієнт водопоглинання D. Ізотонічний коефіцієнт E. Коефіцієнт спиртопоглинання	

Тема 3. ГЕТЕРОГЕННІ РІДКІ ЛІКАРСЬКІ ФОРМИ

ТЕСТ	Примітка
<p style="text-align: center;"><u>ВМС</u></p>	
<p>178. Розчинність високомолекулярних сполук (ВМС) залежить від їх природи. Вкажіть ВМС, що необмежено набрякають :</p> <ul style="list-style-type: none">A ЖелатинB КрохмальC ПепсинD ПектинE Метилцелюлоза.	
<p>179. У аптеку поступив рецепт, до складу якого входить високомолекулярна сполука. Яка з вказаних речовин відноситься до групи, що обмежено набрякають?</p> <ul style="list-style-type: none">A ТанінB ІхтіолC ЖелатинD ПепсинE Екстракт солодки	
<p>180. Яка з приведених високомолекулярних сполук являється речовиною, що обмежено набухає в гарячій воді та необмежено в холодній?</p> <ul style="list-style-type: none">A. МетилцелюлозаB. ЖелатинC. КрохмальD. ПепсинE. Густий екстракт красавки	
<p>181. Для приготування лікарських засобів використовують розчини високомолекулярних сполук. Яку технологічну операцію слід попередньо провести для приготування розчинів обмежено набухаючих речовин?</p> <ul style="list-style-type: none">A. Розчинити в невеликому об'ємі кислоти хлоридноїB. Розчинити у воді очищеній, профільтрованійC. Розтерти з невеликим об'ємом води очищеноїD. Розчинити у воді очищеній при нагріванніE. Залити оптимальною кількістю води очищеної для набухання	
<p>182. Фармацевт приготував лікарський препарат, розчиняючи діючу речовину у воді, підкисленій розчином кислоти хлористоводневої (1: 10). Вкажіть для якої речовини характерна ця технологія:</p> <ul style="list-style-type: none">A ТанінB ПепсинC ОсарсолD КоларголE Міді сульфат	
<p>183. Вкажіть спосіб введення пепсину в мікстуру з кислотою хлористоводневою :</p> <ul style="list-style-type: none">A. Розчиняють у воді очищенійB. Розчиняють в оліїC. Розчиняють в заздалегідь приготованому розчині кислоти хлористоводневоїD. Розчиняють в ступці зі спиртомE. Насипають на поверхню води очищеної	

ТЕСТ	Примітка
<p>184. Хворому прописано розчин за таким прописом: Rp.: Acidi hydrochlorici 2%- 100 ml Pepsini 2,0 Da Signa. По ст.л. 3 рази на день до приймання їжі. Як потрібно розчинити пепсин?</p> <p>A. У концентрованому розчині кислоти хлоридної B. У 98 мл води очищеної C. У 10 мл води очищеної D. У попередньо приготованому розчині кислоти хлоридної E. У воді очищеній, при перемішуванні</p>	
<p>185. Вкажіть, яку технологію застосував фармацевт для приготування розчину крохмалю:</p> <p>A Змішав з холодною водою, вилив в киплячу воду і прокип'ятив впродовж 1-2 хв. B Змішав з гарячою водою, вилив в холодну воду. C Розчинив в холодній воді, потім нагрівав. D Розчинив у флаконі для відпуску у свіжоперегнаній, профільтрованій воді очищеній. E Розчинив в киплячій воді.</p>	
<p>186. В аптеку надійшов рецепт: Rp.: Mucilaginis Amyli 50,0 Da. Signa. Для клізми. Яку кількість крохмалю і води очищеної використав фармацевт для приготування препарату?</p> <p>A 1,0 крохмалю; 50 мл води очищеної B 1,0 крохмалю; 49 мл води очищеної C 2,0 крохмалю; 48 мл води очищеної D 5,0 крохмалю; 45 мл води очищеної E 10,0 крохмалю; 40 мл води очищеної</p>	
<p>187. В аптеці приготували розчин високомолекулярної речовини, що обмежено набрякає. Етикеткою "Перед вживанням підігріти" оформили розчин:</p> <p>A Трипсину B Желатину C Пепсину D Метилцелюлози E Панкреатину</p>	
<p>188. Для попередження висолювання електроліти до розчинів ВМС слід додавати:</p> <p>A. попередньо розтерши з невеликою кількістю гліцерину. B. в останню чергу, при періодичному струшуванні; C. попередньо розчинивши в невеликій кількості води; D. додавати до розчину ВМС у розчиненому вигляді; E. попередньо змішавши із сиропом цукровим;</p>	
<p>189. В складі розчину прописано необмежено набухаючу високомолекулярну сполуку. Оберіть таку речовину.</p> <p>A. Крохмаль B. Густий екстракт солодки C. Метилцелюлоза D. Желатин E. Полівініловий спирт</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>190. Фармацевт приготував розчин крохмалю. Вкажіть тип дисперсної системи що утвориться:</p> <p>A. Істинний розчин B. Суспензія C. Колоїдний розчин D. Емульсія E. Розчин високомолекулярних сполук</p>	
<p>191. Виділення з розчину високомолекулярної сполуки при додаванні великих кількостей електроліту називається:</p> <p>A. Дегідратація B. Драгління C. Висолювання D. Синерезис E. Коацервація</p>	
<p>192. Вкажіть обмежено набухаючу високомолекулярну сполуку, що використовується як формоутворювач в мазах:</p> <p>A. Пепсин B. Екстракт беладонни C. Колларгол D. Натрій карбоксиметилцелюлоза E. Натрію хлорид</p>	
<p>193. При додаванні спирту до розчину ВМС відбувається явище:</p> <p>A. Дегідратації B. Коагуляції C. Коацервації D. Синерезис E. Драгління</p>	
<p>194. Процес драгління, що відбувається у гелі ВМС, і може призводити до поділу системи на 2 фази: концентрований гель і розчинник називається:</p> <p>A. Дегідратації B. Коагуляції C. Коацервації D. Синерезис E. Драгління</p>	
<p>195. Для розчину крохмалю характерне явище:</p> <p>A. Дегідратації B. Коагуляції C. Синерезис D. Коацервації E. Драгління</p>	
Колоїдні розчини	
<p>196. Вкажіть речовину, що відноситься до захищених колоїдів :</p> <p>A. Вісмуту нітрат основний B. Протаргол C. Калію йодид D. Камфора E. Натрію хлорид</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>197. Фармацевт готує розчин захищеного колоїду за наступною технологією: відмірює воду очищену в фарфорову чашку, на поверхню води тонким шаром насипає речовину та не перемішує. Вкажіть речовину, для якої характерна наведена технологія:</p> <p>A. Коларгол B. Іхтіол C. Протаргол D. Крохмаль E. Пепсин</p>	
<p>198. Фармацевт приготував водний розчин протарголу. Вкажіть, яку технологію вибрав фармацевт:</p> <p>A Розчинив в теплій воді. B Розчинив у флаконі для відпуску у воді очищеній. C Розчинив при розтиранні. D Насипав на поверхню води і залишив до повного розчинення. E Розчинив в холодній воді.</p>	
<p>199. Фармацевт приготував лікарський препарат: Rp.: Sol. Protargoli 0,3%% - 10 ml Glycerini 1,0 D.S. Для промивання.</p> <p>Вкажіть оптимальний варіант технології</p> <p>A Гліцерин розчиняють у воді і додають протаргол. B Протаргол розтирають в ступці з гліцирином і додають воду. C Розчиняють протаргол в підставці і додають гліцерин. D У флакон відважують протаргол, розчиняють у воді, додають гліцерин. E У флакон послідовно відважують гліцерин, воду, протаргол.</p>	
<p>200. Для приготування розчину коларголу фармацевт профільтрував воду у флакон для відпуску, висипав туди коларгол і збовтав. Для яких концентрацій коларголу доцільна подібна технологія?</p> <p>A до 1% B до 2% C до 5% D до 10% E до 20%</p>	
<p>201. Вкажіть технологію 2 % розчине коларголу :</p> <p>A. Розчиняють у флаконі для відпуску у воді очищеній. B. Насипають на поверхню води C. Розчиняють в гарячій воді D. Розтирають з водою очищеною в ступці E. Розтирають зі спиртом</p>	
<p>202. Фармацевт приготував розчин іхтіолу. Вкажіть особливість розчинення іхтіолу :</p> <p>A Відважив іхтіол в підставку, додав воду, розчинив і процідив у флакон для відпуску B В старированный флакон відважив іхтіол, додав воду і профільтрував. C Іхтіол відважив в старовану ступку і розтер з водою D Помістив у флакон воду, іхтіол, профільтрував E Відважив іхтіол у фарфорову чашку і, перемішуючи, додавав воду, процідив у флакон</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>203. Провізор відмовив хворому у приготуванні крапель для носа, у зв'язку з несумісністю виписаних у пропису розчину коларголу і димедролу. Яка причина несумісності між даними інгредієнтами ?</p> <p>A Коагуляція. B Незмішуваність. C Адсорбція. D Розшарування. E Утворення евтектики.</p>	
<p>204. Фармацевт виявив фізичну несумісність, причиною якої є коагуляція. Вкажіть речовини, при поєднанні яких в розчині відбувається цей процес:</p> <p>A Димедрол і глюкоза B Димедрол і новокаїн C Димедрол і натрію хлорид D Димедрол і діазолін E Димедрол і коларгол</p>	
<p>205. Провізор встановив несумісність в пропису. Rp .: Sol. Collargoli 1% - 10 ml Sol. Adrenalini hydrochloridi 0,1% - 1 ml M.D.S. Краплі в ніс. Вкажіть хімічний процес, що лежить в основі несумісності:</p> <p>A. Нейтралізація B. Окислення C. Осадження D. Гідроліз E. Адсорбція</p>	
Суспензії	
<p>206. В аптеці приготована суспензія методом диспергування. Вкажіть стадію технології, яка була ВІДСУТНЯ в процесі приготування даної лікарської форми:</p> <p>A. Проціджування B. Подрібнення C. Змішування D. Упаковка E. Оформлення</p>	
<p>207. Фармацевт готує лікарський препарат: Візьми: Розчину натрію гідрокарбонату 2% - 30 мл Розчину кальцію хлориду 20% - 60 мл Нашатирно-анісових крапель 2,5 мл Змішай. Дай. Познач. По 1 ст. ложці 4 р/день. Який тип дисперсної системи при цьому утворюється?</p> <p>A колоїдний розчин B емульсія C суспензія D істинний розчин E розчин високомолекулярної сполуки</p>	
<p>208. Фармацевт приготував суспензію методом конденсації. Виберіть речовини, що утворюють осад:</p> <p>A Калію бромід з натрію бензоатом B Кофеїн-бензоат натрію з цинку окислом C Натрію бромід з камфорою D Кальцію хлорид з натрію гідрокарбонатом E Магнію сульфат з калію іодидом</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>209. Масовий метод при приготуванні суспензій використовується, якщо кількість речовин становить:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. 5% і більше; B. 3% і більше; C. 25%; D. до 3%; E. 10%. 	
<p>210. Стійкість суспензій підвищується при введенні до їх складу речовин, що збільшують в'язкість дисперсійного середовища. Вкажіть речовини, що виявляють зазначені властивості.</p> <ul style="list-style-type: none"> A Диметилсульфоксид. B Вода очищена. C Спирт етиловий. D Цукровий сироп. E Триетаноламін. 	
<p>211. Ефект Ребіндера і правило Дерягіна теоретично обґрунтовують приготування:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Водних розчинів. B. Настояв та відварів. C. Суспензій. D. Колоїдних розчинів. E. Розчинів ВМС. 	
<p>212. Фармацевт приготував суспензію. Вкажіть кількість рідини для виконання правила Дерягіна:</p> <ul style="list-style-type: none"> A 0,9-2 мл на 1,0 речовин B 1-0,8 мл на 1,0 речовин C 1,5-0,7 мл на 1,0 речовин D 0,4-0,6 мл на 1,0 речовин E 0,1-1,0 мл на 1,0 речовин 	
<p>213. При приготуванні суспензій лікарську речовину розтирають з невеликою кількістю рідини. Вкажіть оптимальну її кількість за правилом Дерягіна, що необхідна для розтирання 10 г цинку оксиду</p> <ul style="list-style-type: none"> A 10 мл. B 5 мл. C 2 мл. D 1 мл. E 0,5 мл. 	
<p>214. Суспензії готують із гідрофільних та гідрофобних речовин. Гідрофільними називають речовини, які:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Нерозчинні у воді, але мають до неї спорідненість. B. Розчинні у воді. C. Змішуються з водою. D. Розчинні у воді та спирті. E. Розчинні у воді та гліцерині. 	
<p>215. В аптеці готують суспензії дисперсійним та конденсаційним методами. При приготуванні суспензії якої речовини фармацевт використав метод скаламучування для приготування суспензії?</p> <ul style="list-style-type: none"> A. крохмаль B. тальк C. вісмуту нітрат основний D. кальцію гліцерофосфат E. глина біла 	

ТЕСТ	Примітка
<p>216. Вкажіть речовину, яка вводиться в суспензію без додавання стабілізатора :</p> <p>A камфора B. сірка C. магнію оксид D. ментол E. фенілсаліцилат</p>	
<p>217. Фармацевт приготував суспензію, що містить вісмуту нітрат основний. Зазначте метод приготування:</p> <p>A Континентальний метод. B Метод фізичної конденсації. C Метод хімічної конденсації. D Метод заміни розчинника. E Метод диспергування з прийомом скаламучування</p>	
<p>218. Фармацевт готує суспензію з гідрофобною речовиною. Вкажіть таку речовину.</p> <p>A Цинку оксид. B Ментол. C Магнію оксид. D Вісмуту нітрат основний. E Біла глина.</p>	
<p>219. Для приготування суспензії якої лікарської речовини необхідно додавання 5% розчину метилцелюлози у якості стабілізатора?</p> <p>A крохмаль B магнію оксид C терпінгідрат D вісмуту нітрат основний E цинку оксид</p>	
<p>220. Спосіб приготування суспензій залежить від властивостей речовини, які входять до їх складу. Вкажіть речовини, які мають гідрофобні властивості:</p> <p>A Цинку оксид, тальк. B Натрію гідрокарбонат, натрію сульфат. C Кислота борна, кальцію карбонат. D Камфора, ментол. E Біла глина, бентоніт.</p>	
<p>221. Суспензії яких лікарських речовин потребують додавання стабілізатору?</p> <p>A цинку оксид, ментол, сірка B камфора, вісмуту нітрат основний, стрептоцид C терпінгідрат, норсульфазол, ментол D глина біла, терпінгідрат, фенілсаліцилат E сірка, камфора, магнію оксид</p>	
<p>222. Вкажіть лікарську речовину з різко вираженими гідрофобними властивостями</p> <p>A сірка B вісмуту нітрат основний C натрію бромід D цинку оксид E магнію оксид</p>	
<p>223. Фармацевт приготував суспензію з гідрофобною речовиною. Вкажіть стабілізатор дисперсної системи:</p> <p>A Есилон B Натрію хлорид C Розчин кислоти хлористоводневої D Розчин натрію гідроксиду E Твін- 80</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>224. Фармацевт приготував суспензію з гідрофобною речовиною. Виберіть стабілізатор для її приготування.</p> <p>A Глюкоза B Натрію тіосульфат C Розчин метилцелюлози 5 % D Натрію хлорид E Поліетиленоксид</p>	
<p>225. Вкажіть, яку роль виконує метилцелюлоза у складі суспензії:</p> <p>A. Розчинник B. Основа C. Стабілізатор D. Консервант E. Солюбілізатор</p>	
<p>226. Вкажіть, яку роль виконує калійне мило у складі суспензії з сіркою:</p> <p>A. Розчинник B. Основа C. Стабілізатор D. Консервант E. Солюбілізатор</p>	
<p>227. Суспензіям як гетерогенним системам властива кінетична та седиментаційна нестабільність. Вкажіть речовину, яку використовують для підвищення стабільності суспензій із гідрофобними речовинами:</p> <p>A глюкоза B натрію хлорид C кислота борна D натрія сульфат E желатоза</p>	
<p>228. Фармацевт приготував суспензію, до складу якої входить 2 г стрептоциду. Яку кількість 5% розчину метилцелюлози необхідно використати для стабілізації суспензії?</p> <p>A 5,0 B 0,5 C 1,0 D 2,0 E 0,2</p>	
<p>229. Хворому необхідно приготувати суспензію, до складу якої входить 2 г ментолу. Вкажіть яку кількість 5% розчину метилцелюлози необхідно додати, щоб стабілізувати суспензію?</p> <p>A 0,4 B 0,5 C 1,0 D 4,0 E 2,0</p>	
<p>230. Фармацевт готує суспензію, яка містить 2,0 фенілсаліцилату. Вкажіть оптимальну кількість 5% розчину метилцелюлози, необхідну для стабілізації суспензії:</p> <p>A 1,0 B 2,0 C 3,0 D 4,0 E 5,0</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>231. Фармацевт готує суспензію, до складу якої входить 2 г камфори. Вкажіть кількість желатози для стабілізації суспензії:</p> <p>A 3,0; B 1,0; C 2,0; D 4,0; E 6,0.</p>	
<p>232. Фармацевт для стабілізації суспензії використав калійне мило. Вкажіть, яка речовина входить до складу суспензії?</p> <p>A Камфора B Фенілсаліцилат C Ментол D Вісмуту нітрат основний E Сірка</p>	
Емульсії	
<p>233. Фармацевт приготував емульсію типу о/в. Вкажіть фактор, що визначає тип емульсії:</p> <p>A. Природа емульгатору B. Кількість олії C. Кількість води D. Природа лікарських речовин E. Спосіб введення лікарських речовин</p>	
<p>234. Який метод НЕ використовують для визначення типу емульсії?</p> <p>A. розведення B. дистиляцію C. фарбування D. кондуктометричний E. метод парафінової пластинки</p>	
<p>235. Емульсії, як гетерогенні дисперсні системи, можуть розшаруватися під дією різних чинників. Які з чинників найшвидше приводять до розшарування емульсій?</p> <p>A Розведення олією B Розведення водою. C Додавання сильних електролітів. D Додавання надлишку емульгатора. E Додавання сиропів</p>	
<p>236. Для хворого необхідно приготувати емульсію. Вкажіть олію, яку необхідно узяти:</p> <p>A М'ятна B Касторова C Вазелінова D Персикова E Чайного дерева</p>	
<p>237. Фармацевт готує 200,0 емульсії. Вкажіть терези, які необхідно взяти для відважування 20,0 олії персикової:</p> <p>A ВР-1 B Ваги торсійні C Ваги аптечні тарирні D Ваги аналітичні E ВР-5</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>238. Фармацевт приготував 150,0 емульсії. Вкажіть яку кількість олії він взяв, якщо не зазначено в рецепті.</p> <p>A 30,0 B 10,0 C 15,0 D 5,0 E 20,0</p>	
<p>239. Яку кількість риб'ячого жиру потрібно відважити для приготування 300 г емульсії риб'ячого жиру?</p> <p>A 15,0 г. B 60,0 г. C 30,0 г. D 3,0 г. E 0,3 г</p>	
<p>240. До складу емульсійних систем вводять желатозу. Вкажіть, яку роль виконує желатоза в емульсіях.</p> <p>A антиоксидант B консервант C розчинник D коригент смаку E емульгатор</p>	
<p>241. Фармацевт приготував 100 г олійної емульсії. Які кількості олії і емульгатора (желатози) потрібно взяти?</p> <p>A 7,5 і 10,0 B 10,0 і 15,0 C 10,0 і 5,0 D 10,0 і 7,5 E 1,5 і 0,75</p>	
<p>242. В рецепті виписано 100,0 олійної емульсії. Вкажіть кількість олії, желатози і води, які необхідні для виготовлення первинної емульсії за континентальним методом:</p> <p>A 5,0; 10,0; 7,5 мл. B 20,0; 10,0; 30 мл C 10,0; 5,0; 7,5 мл D 10,0; 5,0; 1,5 мл E 5,0; 5,0; 5 мл.</p>	
<p>243. Фармацевт приготував 100,0г олійної емульсії, використовуючи як емульгатор 5% розчин метилцелюлози. Вкажіть необхідні кількості олії і емульгатора:</p> <p>A 10,0 г, 30,0 г B 20,0 г, 30,0 г C 10,0 г, 10,0 г D 10,0 г, 20,0 г E 20,0 г, 10,0 г</p>	
<p>244. Фармацевт приготував 100,0г масляної емульсії. Вкажіть необхідну кількість твіну-80.</p> <p>A 6,0 B 4,0 C 2,0 D 10,0 E 1,0</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>245. Фармацевтові необхідно приготувати олійну емульсію з ментолом (камфорою). Вкажіть раціональний спосіб введення речовини :</p> <p>A Розчиняють у воді, призначеній для розбавлення первинної емульсії</p> <p>B Диспергують з додаванням готової емульсії</p> <p>C Розчиняють в олії</p> <p>D Розчиняють в готовій емульсії при нагріванні</p> <p>E Вводять в готову первинну емульсію.</p>	
<p>246. Лікар прописав емульсію оливкової олії, до складу якої входить анестезин. Вкажіть особливість введення анестезину:</p> <p>A Розчинити анестезин у воді очищеній.</p> <p>B Розчинити анестезин в готовій емульсії.</p> <p>C Розчинити анестезин в олії перед приготуванням емульсії.</p> <p>D Розчинити анестезин у первинній емульсії.</p> <p>E Розчинити у спирті і додати до первинної емульсії</p>	
<p>247. Фармацевт приготував олійну емульсію з олійним розчином вітаміну E. Вкажіть спосіб його введення.</p> <p>A Додають за типом суспензії до готової емульсії</p> <p>B Розчиняють у воді для розведення емульсії</p> <p>C Розчиняють у воді для приготування первинної емульсії</p> <p>D Розчиняють в гліцерині</p> <p>E Розчиняють в олії перед приготуванням первинної емульсії</p>	
<p>248. Фармацевт приготував емульсію. Вкажіть спосіб введення жиророзчинних речовин.</p> <p>A Додають до емульгатора</p> <p>B Розчиняють у воді очищеній</p> <p>C Вводять в нерозчиненому виді</p> <p>D Додають в готову емульсію</p> <p>E Розчиняють в олії</p>	
<p>249. Згідно рецепта лікаря в аптеці необхідно приготувати емульсію, до складу якої входить фенілсаліцилат. Як ввести лікарську речовину в емульсію, щоб препарат не втратив фармакологічного ефекту?</p> <p>A розчинити в олії</p> <p>B розтерти з емульгатором і олією</p> <p>C розчинити в готовій емульсії</p> <p>D розчинити у воді для розведення емульсії</p> <p>E розтерти за правилом Дерягіна з готовою емульсією</p>	
<p>250. Фармацевт приготував емульсію для внутрішнього застосування з фенілсаліцилатом. Вкажіть оптимальний спосіб введення:</p> <p>A Розчиняють в олії.</p> <p>B Додають за типом суспензії до готової емульсії.</p> <p>C Розчиняють у воді для розведення емульсії.</p> <p>D Розчиняють у воді для приготування первинної емульсії.</p> <p>E Розчиняють у гліцерині.</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>251. Фармацевт приготував емульсію: Rp.: Olei Ricini 10,0 Phenylii salicylatis Bismuthi subnitratіs ana 1,0 Aquae purificatae ad 100,0 M.D.S. По 1 стол. л. 3 рази на день Вкажіть, як фармацевт увів фенілсалі- цилат до складу емульсії? А розчинив у частині води, призначеній для розведення первинної емульсії В розтер з готовою емульсією С розчинив в олії до приготування первинної емульсії D розтер зі стабілізатором і водою, призначеною для роз- ведення первинної емульсії Е розтер зі стабілізатором і готовою емульсією</p>	
<p>252. Фармацевт готує масляну емульсію. Вкажіть яку з пере- рахованих лікарських речовин вводять до її складу за типом суспензії : А Камфора В Фенілсаліцилат С Кофеїн-бензоат натрію D Хлоралгідрат Е Калію бромід</p>	
<p>253. Фармацевт приготував емульсію. Яким чином він ввів фенілсаліцилат в лікарську форму? А Розчинив в олії В Подрібнив з водою для розведення первинної емульсії С Ввів за типом суспензії в готову емульсію D Розчинив у воді для приготування первинної емульсії. Е Розчинив в готовій емульсії.</p>	
<p>254. Фармацевт приготував масляну емульсію, що містить цинку оксид. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини : А Розчинення в готовій емульсії В Розчинення в олії С Подрібнення з водою для розбавлення первинної емуль- сії D Розчинення у воді для приготування первинної емульсії Е Введення за типом суспензії в готову емульсію</p>	
<p>255. Яка емульсія готується без додавання емульгатора? А. насінна емульсія В. олійна емульсія С. олійна емульсія з водорозчинними речовинами D. олійна емульсія з жиророзчинними речовинами Е. олійна емульсія з нерозчинними речовинами</p>	
<p><u>Настої і відвари</u></p>	
<p>256. Апарат інфундирний застосовується для приготування в умовах аптеки: А. Інфузійних розчинів. В. Суспензій. С. Емульсій. D. Настоїв та відварів. Е. Мазей.</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>257. Згідно положень Державної фармакопеї України для одержання водних витяжок може використовуватись:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. лише стандартна сировина; B. стандартна сировина або сировина з завищеним вмістом діючих речовин; C. стандартна сировина та сировина з заниженим вмістом діючих речовин після відповідного перерахунку; D. сировина з завищеним вмістом діючих речовин; E. лікарська рослинна сировина. 	
<p>258. Настої з рослинних матеріалів, багатих водорозчинними високомолекулярними речовинами, відомі під назвою:</p> <ul style="list-style-type: none"> A Відвари B Слизи C Настої D Екстракти E Настоянки 	
<p>259. Перенесення речовини в результаті переміщення рідини в процесі збовтування, перемішування, зміни температури – це:</p> <ul style="list-style-type: none"> A Процес емульгування B Молекулярна дифузія C Явище осмосу D Явище діалізу E Конвективна дифузія 	
<p>260. Фармацевту необхідно приготувати водний витяг із лікарської рослинної сировини. Вкажіть, чим можна замінити рослинну сировину при виготовленні лікарського засобу.</p> <ul style="list-style-type: none"> A настойкою B стандартизованим екстрактом-концентратом C рідким екстрактом D густим екстрактом E ароматною водою 	
<p>261. В аптеку надійшов рецепт для приготування настою. З якої лікарської рослинної сировини можна приготувати дану лікарську форму?</p> <ul style="list-style-type: none"> A кори дуба B коренів ревеню C кореневищ з корінням валеріани D кори калини E кори крушини 	
<p>262. Вкажіть лікарську рослинну сировину, з якої готують відвар:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Листя м'яти B. Квітки безсмертника C. Трава материнки D. Кореневища з коренями валеріани E. Листя мучниці 	
<p>263. Лікар прописав мікстуру, що містить кілька видів рослинної лікарської сировини. Вкажіть види сировини, витяжку з яких можна приготувати в одній інфундирці.</p> <ul style="list-style-type: none"> A Листя м'яти, коріння алтеї. B Листя м'яти, листя мучниці. C Листя м'яти, квіти ромашки. D Листя м'яти, кора крушини. E Листя м'яти, насіння льону. 	

ТЕСТ	Примітка
<p>264. При приготуванні відварів об'ємом 1000-3000 мл, час настоювання на киплячій водяній бані складає:</p> <p>A 45 хвилин B 25 хвилин C 30 хвилин D 40 хвилин E 15 хвилин</p>	
<p>265. Фармацевт готує настій кореня валеріани для відділення лікарні об'ємом 3000 мл Вкажіть час настоювання на водяній лазні цієї кількості витягу :</p> <p>A 10 хв. B 45 хв. C 15 хв. D 25 хв. E 30 хв.</p>	
<p>266. Необхідно приготувати відвар з листя мучниці. Вкажіть співвідношення сировини і екстрагента, за відсутності вказівок в рецепті:</p> <p>A 1 : 30 B 1 : 20 C 1 : 10 D 1 : 5 E 1 : 400.</p>	
<p>267. Фармацевт приготував відвар кори дуба. Вкажіть співвідношення рослинної сировини екстрагента:</p> <p>A 1 : 30 B 1 : 400 C 1 : 10 D 1 : 20 E 1 : 5</p>	
<p>268. Вкажіть кількість лікарської рослинної сировини, яку необхідно взяти для приготування лікарської форми згідно рецепту: Візьми: Настою трави собачої кропиви 200 мл Видай. Познач. По 1 ст. л. 3 рази на день</p> <p>A 1,0; B 10,0; C 20,0; D 5,0; E 4,0.</p>	
<p>269. Фармацевт готує настій трави конвалії. Вкажіть, в якому співвідношенні готують цей витяг згідно ДФУ</p> <p>A 1 : 5 B 1 : 20 C 1 : 10 D 1 : 400 E 1 : 30</p>	
<p>270. Фармацевт приготував 180 мл настою трави конвалії. Вкажіть кількість сировини, необхідну для приготування цього лікарського препарату :</p> <p>A 9,0 B 10,0 C 18,0 D 0,5 E 6,0</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>271. Фармацевт приготував настій з кореневищ з корінням валеріани. Вкажіть співвідношення сировини і екстрагенту для приготування витяжки?</p> <p>A 1:10 B 1:400 C 1:30 D 1:20 E 1:40</p>	
<p>272. Фармацевт приготував 150 мл настою горицвіту весняного з використанням сухого екстракту-концентрату [1:1], якого відважив у кількості:</p> <p>A 7,5 B 5,0 C 10,0 D 15,0 E 22,5</p>	
<p>273. Провізор приготував водну витяжку з ЛРС у співвідношенні 1:30. Вказати види сировини, витяжку з яких можна готувати в такому співвідношенні.</p> <p>A. Листя мучниці, трава термопсису B. Квіти ромашки, листя наперстянки C. Кора дуба, листя сени D. Кореневище з коренями валеріани, трава горицвіту E. Листя м'яти, кора крушини</p>	
<p>274. Вкажіть сильнодіючу лікарську рослинну сировину, з якої готують настій в співвідношенні 1 : 400:</p> <p>A. Кореневище з коренями валеріани B. Корінь алтея C. Трава пустирника D. Листя шавлії E. Листя наперстянки</p>	
<p>275. Фармацевт приготував настій з трави термопсису. За відсутності вказівок в рецепті його готують в співвідношенні:</p> <p>A 1 : 5. B 1 : 30 C 1 : 20 D 1 : 10 E 1 : 400</p>	
<p>276. Лікар прописав 100 мл настою з 0,25 г трави термопсису. Вкажіть кількість сухого екстракту-концентрату трави термопсису, яку повинен відважити фармацевт:</p> <p>A 0,3 г B 0,5 г C 0,25 г D 0,2 г E 0,1 г</p>	
<p>277. Для приготування 200 мл водного витягу з трави пустирника [$K_{\text{водопоглинання}}=2 \text{ мл/г}$] для настоювання слід узяти води</p> <p>A 200 мл B 220 мл C 240 мл D 160 мл E 210 мл</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>278. Для приготування 100 мл водного витягу з листя м'яти (Кводопогл = 2,4 мл/г) слід узяти води:</p> <p>A 121 мл B 110 мл C 118 мл D 124 мл E 126 мл</p>	
<p>279. Приготовлено 100 мл відвару з кори дуба. Яку кількість води взяв фармацевт для його приготування (Кв = 2,0 мл/г)?</p> <p>A. 120 мл B. 160 мл C. 100 мл D. 130 мл E. 110 мл</p>	
<p>280. Фармацевт приготував настій коріння алтеї. У якому співвідношенні він узав кількість лікарської рослинної сировини і екстрагенту?</p> <p>A 1:100 B 1:10 C 1:30 D 1:20 E 1:400</p>	
<p>281. В аптеку надійшов рецепт на приготування настою кореню алтеї з використанням сухого стандартизованого екстракту-концентрату. Вкажіть кількість екстракту, необхідну для приготування 200 мл водного витягу.</p> <p>A. 10,0 г B. 20,0 г C. 5,0 г D. 0,5 г E. 1,0 г</p>	
<p>282. Провізор-технолог готує 150 мл настою кореню алтеї. Вкажіть кількість кореня алтея і води очищеної, які необхідно узяти для приготування настою (Кр = 1,3)</p> <p>A. Кореня алтея 7,50г і води очищеної 157,5мл B. Кореня алтея 9,75г і води очищеної 159,7мл C. Кореня алтея 9,75г і води очищеної 195мл D. Кореня алтея 7,50г і води очищеної 159,7мл E. Кореня алтея 9,75г і води очищеної 162,7мл</p>	
<p>283. Фармацевт приготував водне витягання методом холодного настоювання. Вкажіть вид цієї сировини :</p> <p>A Листя мучниці B Кора жостеру C Листя м'яти D Корінь алтея. E Трава термопсису</p>	
<p>284. Настій з кореня алтеї у аптеці готують методом холодного екстрагування. Вказати час настоювання:</p> <p>A 40 хв. B 20 хв. C 30 хв. D 50 хв. E 60 хв.</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>285. Для хворого готують настій з коріння алтеї. Який режим настоювання повинен застосувати фармацевт для приготування даної мікстури ?</p> <p>A 60 хв. при кімнатній температурі. B 30 хв. при кімнатній температурі. C 15 хв. настоювання на водяній бані і 45 хв. охолодження при кімнатній температурі. D 30 хв. настоювання на водяній бані і 10хв. охолодження при кімнатній температурі. E 30 хв. настоювання на водяній бані і негайне проціджування без охолодження.</p>	
<p>286. Фармацевт приготував настій кореню алтеї. Вкажіть вірний варіант технології:</p> <p>A. Холодне настоювання протягом 30 хв та проціджування без віджимання сировини B. Нагрівання протягом 30 хв, охолодження - 10 хв, проціджування C. Нагрівання протягом 30 хв, проціджування без охолодження D. Нагрівання на киплячій водяній бані 15 хв та віджимання E. Віджимання сировини після настоювання при кімнатній температурі</p>	
<p>287. Готуючи настій кореня алтеї фармацевт припустив помилку в температурі води для приготуванні даного витягу і кінцевий продукт вийшов каламутним. Якої температури потрібна вода для екстрагування даної сировини?</p> <p>A 60°C B 40°C C 100°C D Кімнатної E 80°C</p>	
<p>288. Фармацевт настоює протягом 30 хвилин водний витяг із лікарської рослинної сировини і проціджує його негайно після зняття інфундирки з водяної бані. Вкажіть для якої лікарської рослинної сировини характерна наведена технологія:</p> <p>A Листя сени B Корінь алтеї C Кореневища з коренями валеріани D Кора дуба E Квіти ромашки</p>	
<p>289. В аптеці готують водні витяжки з ЛРС. Вкажіть групу БАР, екстракція яких здійснюється в щільно закритій інфундирці і проціджування після повного охолодження?</p> <p>A серцеві глікозиди B алкалоїди C ефірні олії D дубильні речовини E сапоніни</p>	
<p>290. Пацієнтові відпущено з аптеки листя м'яти. Які рекомендації щодо приготування настою повинен дати провізор при відпуску лікарської рослинної сировини?</p> <p>A Після настоювання витяжку негайно процідити. B Готувати настій на відкритому вогні. C Готувати настій при кімнатній температурі. D Готувати настій у щільно закритій посудині. E Після 15 хв настоювання витяжку охолодити штучно.</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>291. Фармацевт приготував водний витяг з трави м'яти. Який режим екстрагування слід обрати?</p> <p>A. Настоювати 15 хвилин та охолоджувати 45 хвилин B. Настоювати 30 хвилин та охолоджувати 10 хвилин C. Настоювати 10 хвилин та охолоджувати 2 години D. Настоювати 12 хвилин та охолоджувати 5 години E. Настоювати 16 хвилин та охолоджувати 6 години</p>	
<p>292. Фармацевт приготував настій трави пустирника з натрію бромідом. Вкажіть, який спосіб введення натрію броміду він вибрав:</p> <p>A Розчинив в настої у флаконі для відпуску. B У вигляді концентрованого розчину, додав до готового витягу. C В сухому вигляді, розчинив в інфундирці. D В сухому вигляді розчинив в процідженому витягу в підставці. E В окремому посуді змішав з частиною витягу, додав до готового настою.</p>	
<p>293. В аптеці готують відвар з листя сени. Вкажіть особливість приготування водних витягів з листя сени?</p> <p>A готують настій шляхом холодної мацерації B готують настій, підкислюють хлористоводневою кислотою C готують відвар, який проціджують негайно, без охолодження D готують настій у злегка лужному середовищі E готують відвар, який проціджують після повного охолодження</p>	
<p>294. Фармацевт настоює протягом 30 хвилин водний витяг із лікарської рослинної сировини і проціджує його після повного охолодження протягом 3-4 годин. Вкажіть для якої лікарської рослинної сировини характерна наведена технологія:</p> <p>A Кора дуба B Корінь алтеї C Кореневища з коренями валеріани D Листя сени E Квіти ромашки</p>	
<p>295. Фармацевт приготував відвар листя сенни. Вкажіть час його охолодження :</p> <p>A 10 хв. B 45 хв. C 3 години. D Не охолоджувати. E 15 хв.</p>	
<p>296. Фармацевт приготував настій трави горицвіту. Вкажіть особливість витягання діючих речовин:</p> <p>A Витягають в лужному середовищі B Витягають в слаболужному середовищі C Витягають в нейтральному середовищі D Витягають в слабокислому середовищі E Витягають в кислому середовищі</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>297. У аптеку поступив рецепт на настій мильнянки. Вкажіть особливість витягання сапонінів:</p> <ul style="list-style-type: none"> A Середовище не робить впливу B Витягають в сильноокислой середовищі C Витягають в нейтральному середовищі D Витягають в лужному середовищі E Витягають в слабокислому середовищі 	
<p>298. В аптеці готують водний витяг із трави термопсису. Вкажіть, які компоненти необхідно використати для приготування вказаного водного витягу.</p> <ul style="list-style-type: none"> A настійку термопсису, воду очищену B траву термопсису, натрію гідрокарбонат, воду очищену C траву термопсису, натрію хлорид, воду очищену D траву термопсису, воду очищену E траву термопсису, розчин кислоти хлоридної 1:10, воду очищену 	
<p>299. Фармацевт приготував слиз насіння льону. Вкажіть співвідношення сировини та екстрагента для приготування лікарської форми:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. 1:10 B. 1:30 C. 1:400 D. 1:100 E. 1:20 	
<p>300. Вкажіть, у якому співвідношенні фармацевт виготовив настій квітів ромашки:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. 1:20 B. 1:30 C. 1:100 D. 1:10 E. 1:400 	
<p>301. Водну витяжку з якої лікарської рослинної сировини фармацевт проціджує негайно?</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Трава горицвіту B. Корені алтеї C. Листя мучниці D. Листя сени E. Квіти ромашки 	
<p>302. Фармацевт виготовив водну витяжку з лікарської рослинної сировини у співвідношенні 1:10. Оберіть цю рослинну сировину:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Алтеї корені B. Шавлії листя C. Конвалії трава D. Термопсису трава E. Наперстянки листя 	
<p>303. Особливістю екстрагування якої групи біологічно активних речовин є нейтральне середовище:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Алкалоїди B. Дубильні речовини C. Ефірні олії D. Серцеві глікозиди E. Сапоніни 	

ТЕСТ	Примітка
<p>304. Оберіть час охолодження настою або відвару, виготовленого за рецептом з позначкою "Cito!":</p> <p>A. 15 хв B. 45 хв C. штучне охолодження D. 20 хв E. 30 хв</p>	
<p>305. Які ваги необхідно застосувати, щоб відважити 6,0 насіння льону для приготування настою?</p> <p>A. ВР 1 B. ВР 20 C. ВР 5 D. ВР 100 E. ВКТ 1000</p>	

Тема 4. ЛІНІМЕНТИ, МАЗІ

ТЕСТ	Примітка
ЛІНІМЕНТИ	
<p>306. Фармацевту необхідно приготувати лінімент на оливковій олії. Вкажіть речовину, що буде утворювати з олією гомогенну систему:</p> <p>A. Натрію хлорид B. Ментол C. Глюкоза D. Новокаїн E. Димедрол</p>	
<p>307. При приготуванні лініменту-розчину фармацевт у флакон для відпуску відміряв воду вапняну, відважив олію льняну у рівних кількостях та інтенсивно збовтав. Оцініть правильність вибраної технології:</p> <p>A технологія неправильна, тому що приготований лінімент необхідно простерилізувати B технологія неправильна, тому що лінімент необхідно готувати у ступці C технологія неправильна, тому що олію льняну необхідно дозувати за об'ємом D технологія неправильна, тому що приготований лінімент необхідно профільтрувати E технологія правильна, відповідає правилам приготування лініментів-розчинів</p>	
<p>308. Вкажіть до якого типу належить лінімент Розенталя:</p> <p>A. Розчин B. Суспензійний C. Емульсійний D. Екстракційний E. Сплав</p>	
<p>309. Пацієнтові прописано лінімент Розенталя. Які компоненти входять до його складу?</p> <p>A Йод, калію йодид, гліцерин. B Олія рицинова, кальцію хлорид, спирт. C Хлороформ, метилсаліцилат, скипидар. D Парафін, спирт, хлороформ, йод. E Олія соняшникова, розчин аміаку, кислота олеїнова</p>	
<p>310. В аптеці необхідно приготувати лінімент Розенталя. Візьми: Йоду 1,0 Калію йодиду 2,0 Парафіну 20,0 Спирту етилового 70% 20 мл Хлороформу 130,0</p> <p>Вкажіть оптимальний спосіб розчинення йоду при виготовленні такого лініменту.</p> <p>A Йод додають в кінці до готового лініменту B Розчиняють йод у спирті етиловому 70% C У спирті етиловому 70% розчиняють калію йодид, в одержаному насиченому розчині розчиняють йод D Розчиняють йод у хлороформі E У розрахованій кількості води очищеної розчиняють калію йодид, в одержаному насиченому розчині калію йодиду розчиняють йод, додають спирт етиловий 95%</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>311. Фармацевт готує аміачний (летючий) лінімент. Вкажіть, з яких лікарських речовин він складається:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. К-та олеїнова, масло вазелінове, 10% розчин амоніаку B. К-та олеїнова, олія соняшникова, 10% розчин амоніаку C. К-та олеїнова, олія рицинова, 10 % розчин амоніаку D. Новокаїн, хлороформ, ментол, олія соняшникова, 10 % розчин амоніаку E. Хлороформ, скипидар, олію соняшникова 	
<p>312. Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp.: Chloroformii Olei Helianthi Methylii salicylatis ana 10,0 M. D. S. Для втирання. Вкажіть тип дисперсної системи:</p> <ul style="list-style-type: none"> A Лінімент екстракційний B Лінімент комбінований C Лінімент - емульсія D Лінімент - суспензія E Лінімент - розчин 	
<p>313. До якого типу відноситься лінімент: Ol. Helianthi 7,4 Sol. Ammonii caustici 25 ml Ac. Oleinici 0,1 M.f. linimentum D.S. Для втирання.</p> <ul style="list-style-type: none"> A Лінімент-суспензія B Комбінований лінімент C Лінімент-розчин D Лінімент-емульсія типу о/в E Емульсійний лінімент в/о 	
<p>314. Фармацевт виготовив лінімент за прописом: Rp.: Linimenti ammoniate 50,0 Mentholi 0,5 M. D. S. Розтирати попереk. Який тип дисперсної системи утворюється?</p> <ul style="list-style-type: none"> A Лінімент-сплав. B Лінімент емульсійний вода в олії C Комбінований лінімент D Лінімент емульсійний олія у воді E Лінімент-розчин 	
<p>315. В аптеку надійшов рецепт на масляний лінімент, що містить стрептоцид. Визначте тип дисперсійної системи даного препарату:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Сплав B. Емульсійний C. Розчин D. Суспензійний E. Комбінований 	
<p>316. До аптеки надійшов рецепт: Rp: Xeroformii Picis Liquidae Betulae ana 3,0 Olei Ricini 100,0 M.D.S. Для змазування ран. Вкажіть вид лікарської форми:</p> <ul style="list-style-type: none"> A паста B мазь-емульсія C лінімент D комбінована мазь E мазь-розчин 	

ТЕСТ	Примітка
<p>317. Вкажіть спосіб введення сухих речовин при приготуванні суспензійного лініменту:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. У флакон відважують сухі речовини і додають рідкі компоненти B. Відмірюють в ступку рідкі компоненти і додають сухі речовини C. Змішують в підставці з рідкими компонентами D. У флакон відважують рідкі компоненти і додають сухі речовини E. Подрібнюють в ступці за правилом Дерягіна з рідкими компонентами 	
<p>318. Фармацевт приготував суспензійний лінімент. Вкажіть спосіб введення сухих речовин:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Змішують в підставці з рідкими компонентами B. У флакон відважують сухі речовини і додають рідкі компоненти C. Відмірюють в ступку рідкі компоненти і додають сухі речовини D. Диспергують в ступці за правилом Дерягіна з рідкими компонентами E. Подрібнюють сухі речовини в випарювальній чашці і змішують з рідкими компонентами 	
<p>319. Фармацевт приготував суспензійний лінімент Вишневського. Вкажіть спосіб введення ксероформу:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Подрібнив, змішав з маслом. B. Подрібнив зі спиртом. C. Подрібнив в сухому вигляді, змішав з усією кількістю дьогтю. D. Розчинив у всій кількості масла. E. Подрібнив в сухому вигляді, змішав з половиною кількістю дьогтю. 	
<p>320. Пацієнтові потрібно приготувати лінімент Вишневського. Які речовини можна використати як основу лініменту, керуючись вимогами нормативних документів?</p> <ul style="list-style-type: none"> A Олію камфорну або блекоти. B Олію соняшникову або бавовняну. C Олію рицинову або риб'ячий жир. D Вазелінове масло або вазелін. E Вазелін або ланолін водний. 	
<p>321. Фармацевт при приготуванні лініменту Вишневського замінив ксероформом іншим інгредієнтом. Вкажіть цю речовину:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Анестезин B. Дерматол C. Камфора D. Цинку оксид E. Новокаїн 	
<p>322. Фармацевт при приготуванні лініменту Вишневського замінив ксероформом іншим інгредієнтом. Вкажіть цю речовину:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Анестезин B. Дерматол C. Камфора D. Цинку оксид E. Новокаїн 	

ТЕСТ	Примітка
Гомогенні мазі	
<p>323. Фармацевт приготував крем для масажу наступного складу: Віск бджолиний 12,0 Олії мигдалева 68,5 Спермацет 12,0 Ланолін безводний 7,5 Ефірної олії лавандової 3 кр. Вкажіть тип крему:</p> <p>A емульсійний B безжировий C жировий D суспензійний E комбінований</p>	
<p>324. Серед м'яких лікарських засобів для місцевого застосування використовуються олеогелі. Вкажіть обов'язковий компонент олеогелів:</p> <p>A трагакант B вода очищена C олія вазелінова D крохмаль E желатин</p>	
<p>325. В аптеці необхідно виготовити м'який лікарський засіб на основі гелю з неорганічних речовин. Вкажіть, яку з вказаних ВМС можна застосувати для виготовлення такої основи:</p> <p>A Крохмаль B Ефіри целюлози C Бентоніти D Поліетиленоксиди E Колаген</p>	
<p>326. Фармацевт приготував мазь на гідрофільній основі. Вкажіть основу, що володіє осмотичним ефектом і очищенням рани:</p> <p>A. Вазелін B. Желатин-гліцерінова C. Поліетиленоксидна D. Спермацет E. Гідрогенізовані жири</p>	
<p>327. Бентоніти у складі мазей виконують роль</p> <p>A. Основи B. Емульгатора C. Стабілізатора D. Консерватора E. Пролонгатора</p>	
<p>328. В складі мазей вазелін виконує роль:</p> <p>A. Основи B. Ущільнювача C. Консерватора D. Емульгатора E. Стабілізатора</p>	
<p>329. Аптека отримала різні основи для мазей. До якого типу мазевих основ відноситься поліетиленоксидна?</p> <p>A. Жирні B. Гідрофільні C. Силіконові D. Дифільної E. Вуглеводневі</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>330. Фармацевту необхідно приготувати мазь з високою осмотичною активністю. Вкажіть, яку основу доцільно використати:</p> <p>A вазелін B ПЕО-400 6 ч., ПЕО-4000 4 ч. C вазелін 9 ч., ланолін безводний 1 ч. D вазелін 6 ч., емульгатор Т-2 1 ч., вода очищена 3 ч. E жир свинячий</p>	
<p>331. До якої групи мазевих основ відносяться жири?</p> <p>A. Гідрофільні B. Дифільні/ емульсійні C. Гідрофобні D. Силіконові E. Адсорбційні</p>	
<p>332. Фармацевт виготовив мазь за прописом: Rp: Zinci oxidi 1,0 Vaselinei 10,0 M.D.S. Наносити на шкіру. До якого типу відноситься мазева основа?</p> <p>A Ліофобна B Гідрофільна. C Емульсійна D Гідрофобна. E Дифільна</p>	
<p>333. Лікар виписав мазь поверхневої дії на гідрофобній основі. Вкажіть основу, яку повинен використовувати фармацевт:</p> <p>A. Віск B. Вазелін C. Масло какао D. Спермацет E. Bentonit</p>	
<p>334. Для приготування мазей використовують ліпофільні основи. Вкажіть ліпофільний компонент основ, який відноситься до вуглеводнів.</p> <p>A Фітостерин. B Есилон-4. C Спермацет. D Комбіжир. E Парафін.</p>	
<p>335. Фармацевт приготував мазь, призначену для нанесення на відкриту раневу поверхню. Вкажіть додаткову вимогу, якій повинна відповідати така мазь:</p> <p>A ізоіонічність B ізотонічність C ізов'язкість D стерильність E пролонгована дія</p>	
<p>336. Фармацевт готує екстракційну мазь. Вкажіть компонент, який необхідно використати для приготування мазі такого типу:</p> <p>A сік алое B настойка календули C квіти календули D екстракт наперстянки E рутин</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>337. До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати камфорну мазь. Якої концентрації мазь повинен приготувати фармацевт, керуючись вимогами нормативних документів?</p> <p>A 5%. B 20%. C 15%. D 10%. E 1%.</p>	
<p>338. Хворому необхідно приготувати 50,0 ксероформної мазі. Яку кількість ксероформу використав фармацевт ?</p> <p>A 5,0 B 10,0 C 3,0 D 2,5 E 0,5</p>	
<p>339. В аптеку поступив рецепт на виготовлення стрептоцидової мазі без вказаної концентрації. Якої концентрації фармацевт буде готувати мазь?</p> <p>A 5 B 10% C 1% D 20% E 2%</p>	
<p>340. Хворому готують 50 г цинкової мазі. Яку кількість цинку і вазеліну повинен відважити фармацевт при цьому?</p> <p>A 5,0 г та 45,0 г B 10,0 г та 40,0 г C 2,5 г та 47,5 г D 1,0 г та 49,0 г E 0,5 г та 49,5 г</p>	
<p>341. Для приготування мазі фармацевт додатково використав парафін. Яку роль виконує парафін у технології?</p> <p>A основа B ущільнювач C консервант D для диспергування порошків E емульгатор</p>	
<p>342. Фармацевт готує мазь на гідрофобній основі. Яку речовину він використає для зниження температури плавлення основи?</p> <p>A ПЕГ-400 B Гліцерин C Масло вазелінове D Димексид E Етанол</p>	
<p>343. Фармацевт готує мазь на гідрофобній основі. Яку речовину він використає для підвищення температури плавлення і в'язкості основи?</p> <p>A Вазелін B Ланолін безводний C Парафін D Нафта нафталанська E Жир свинячий</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>344. Фармацевт приготував мазь за прописом: Rp.: Ceræ flavae 4,0 Cetacei 3,0 Lanolini anhydrici 18,0 Olei Amygdalari 35,0 M. f. ung. D. S.: Мазь для рук. В якому порядку він стоплював речовини при виготовленні мазі-сплаву?</p> <p>A олія мигдалева - віск - ланолін - спермацет B олія мигдалева - спермацет - віск - ланолін C віск - спермацет - ланолін - олія мигдалева D ланолін - віск - олія мигдалева- спермацет E ланолін - віск- спермацет- олія мигдалева</p>	
<p>345. Відповідно до способу приготування нафталанна мазь відноситься до:</p> <p>A. мазей - емульсії B. мазей - розчину C. екстракційного мазей D. мазей - сплавів E. мазей – суспензії</p>	
<p>346. Фармацевт готує мазь на жировій основі. Який тип мазі утворює ментол?</p> <p>A. Мазь - емульсія B. Мазь - суспензія C. Мазь - розчин D. Екстракційна мазь E. Мазь – сплав</p>	
<p>347. Фармацевт приготував мазь на вазеліні. Вкажіть речовину, яку вводять в основу, підігріту до 40 ° С:</p> <p>A. Анестезин B. Камфора C. Кислота бензойна D. Стрептоцид E. Вінілін</p>	
<p>348. Фармацевт розчинив речовину в ліпофільній основі, підігрітої до 40 С. Виберіть речовину, яка розчинна в основі:</p> <p>A. Ксероформ B. Дерматол C. Ментол D. Кислота саліцилова E. Новокаїн</p>	
<p>349. Фармацевт приготував мазь з ментолом. Вкажіть основу, з якою речовина утворює мазь-розчин</p> <p>A Фітостерінова основа B Колагенова основа C Гель метилцелюлози D Поліетиленоксидна основа E Вазелін</p>	
<p>350. Фармацевт приготував мазь-розчин на ліпофільній основі. Вкажіть речовину, утворює мазь даного типу:</p> <p>A. Сірка B. Новокаїну гідрохлорид C. Дерматол D. Крохмаль E. Ментол</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>351. Фармацевту необхідно приготувати камфорну мазь за прописом:</p> <p>Rp.: Camphorae 10,0 Vaselini 60,0 Lanolini anhydrici 30,0 Misce, fiat unguentum Da. Signa. Для розтирань</p> <p>Вкажіть, як необхідно вводити камфору у склад мазі?</p> <p>A розчинити у мінімальній кількості вазелінового масла, потім змішати з вазеліном і ланоліном B розчинити у розплаві вазеліну і ланоліну при 45-50° C C розчинити у воді очищеної, заемульгувати ланоліном безводним, змішати с вазеліном D розтерти з вазеліном, додати ланолін E розтерти з ланоліном, додати вазелін</p>	
Емульсійні мазі	
<p>352. Лікарські речовини у багатофазні мазі вводять залежно від їх властивостей. Як ввести новокаїну гідрохлорид у вазелін-ланолінову основу ?</p> <p>A Подрібнити з гліцерином. B Попередньо розчинити у мінімальній кількості води. C Подрібнити зі спиртом або з ефіром. D Розтерти з частиною розтопленої основи. E Розчинити у розтопленій основі.</p>	
<p>353. Фармацевт готує мазь, що містить 1 % новокаїну гідрохлориду. Як необхідно ввести новокаїну гідрохлорид до гідрофобної основи.</p> <p>A Подрібнити з олією вазеліноюю, додати вазелін. B Розчинити в етиловому спирті, додати вазелін C Розчинити у воді очищеній, емульгувати ланоліном безводним D Подрібнити зі спиртом або ефіром, емульгувати ланоліном безводним E Подрібнити з гліцерином, додати вазелін</p>	
<p>354. Вкажіть спосіб введення в мазі водорозчинних лікарських речовин, прописаних в кількості до 5%:</p> <p>A. Розтирають з жирним або вазеліновим маслом B. Розчиняють в невеликій кількості води C. Розтирають зі спиртом D. Розтирають з розпавленої основою E. Розтирають з частиною розпавленої основи</p>	
<p>355. В аптеку надійшов рецепт на мазь. Вкажіть спосіб введення в мазі розчинних у воді лікарських речовин в кількості більше 5%:</p> <p>A. Розчиняють в розпавленої основі B. Розчиняють в воді очищеній C. Вводять по типу суспензії з частиною розпавленої основи D. Розчиняють в підходящій до основи рідини E. Додають в кінці до готової мазі</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>356. Для змішування водних розчинів лікарських речовин з мажевою основою в аптечній практиці як емульгатор найчастіше використовується:</p> <p>A Желатоза; B Твіни; C Спени; D Ланолін безводний; E Мила лужних металів.</p>	
<p>357. Вкажіть емульгатор для емульсійної мазі на гідрофобній основі:</p> <p>A. Ланолін безводний B. Камеді C. Слизи D. Пектини E. Білки F.</p>	
<p>358. В аптеці необхідно виготовити емульсійну мазь типу В/О з високим вмістом водної фази. Вкажіть, яка з вказаних основ є оптимальною для виготовлення такої мазі</p> <p>A Вазелін B Ланолін водний C Вазелін + 50\% ланоліну безводного D Гідрогенізований жир E Консистентну емульсійну основу</p>	
<p>359. Фармацевт приготував мазь, розчиняючи один з компонентів у воді, після попереднього розтирання його з гліце-рином. Вкажіть, для якої речовини характерна дана техно-логія:</p> <p>A. Іхтіол B. Ментол C. Стрептоцид D. Протаргол E. Дерматол</p>	
<p>360. Фармацевт приготував препарат за прописом:</p> <p>Rp.: Dimedroli 0,3 Solutionis Adrenalini hydrochloridi gtts. XXX Lanolini 5,0 Vaselini 10,0 Misce, ut fiat unguentum Da. Signa. Мазь для носа</p> <p>Вкажіть тип дисперсної системи:</p> <p>A Мазь-розчин B Мазь-емульсія C Мазь - суспензія D Мазь комбінована E Мазь екстракційна</p>	
<p>361. При виготовленні мазі з протарголом фармацевт до-пустив помилку при введенні інгредієнту в основу. Як потрі-бно ввести протаргол в основу ?</p> <p>A Розтерти з ланоліном B Розтерти в ступці з вазеліном C Розтерти з вазеліновим маслом D Розтерти в ступці з водою E Розтерти з гліце-рином, потім з водою</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>362. Фармацевт готує дерматологічну мазь. Вкажіть речовину, яку необхідно ввести в мазеву основу у вигляді водного розчину:</p> <p>A крохмаль; B протаргол; C камфору; D цинку оксид; E ментол</p>	
<p>363. Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp.: Dimedroli 0,1 Solutionis Adrenalini hydrochloridi gtts. XXX Lanolini 5,0 Vaselini 10,0 Misce, ut fiat unguentum Da. Signa. Мазь для носа</p> <p>Вкажіть раціональний шлях введення димедролу:</p> <p>A Розчиняють у воді очищеній, емульгують ланоліном безводним B Розчиняють у розчині адреналіну, емульгують ланоліном водним C Диспергують за правилом Дерягіна з частиною розтопленого вазеліну D Розтирають за правилом Дерягіна з вазеліновою олією E Подрібнюють зі спиртом, емульгують ланоліном</p>	
<p>364. Виберіть найбільш оптимальну технологію приготування даної лікарської форми (мазь-емульсія):</p> <p>Візьми: Протарголу 1,0 Ланоліну 3,0 Вазеліну 12,0 Змішай, щоб утворилась мазь Видай. Познач. Наносити на слизову носа</p> <p>A Протаргол розчиняють у воді, додають вазелін і ланолін; B Протаргол розтирають до найдрібнішого порошку, додають підплавлений вазелін, в кінці - ланолін; C Підплавляють вазелін з ланоліном, додають подріблений протаргол; D Протаргол розтирають з 6-8 краплями гліцерину, розчиняють у 0,9 мл води очищеної; отриманий розчин емульгують 2,1 г безводного ланоліну, змішують з вазеліном; E До протарголу додають декілька крапель спирту, подрібнюють, вводять сплав ланоліну з вазеліном.</p>	
<p>365. Фармацевт приготував мазь за прописом. Rp.: Tannini 0,2 Lanolini 3,0 Vaselini 10,0 M. ut f. ung. D.S. Змащувати ураженні ділянки шкіри.</p> <p>Вкажіть, який спосіб введення таніну він обрав:</p> <p>A Розтер в ступці зі спиртом та змішав з основою. B Розтер в ступці за правилом Дерягіна з вазеліновим маслом. C Розчинив у розплавленому вазеліні. D Розчинив у воді, заемульгував ланоліном безводним. E Розчинив у вазелиновому маслі</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>366. В аптеці готують мазі з екстрактами. Як вводять сухі і густі екстракти в мазі:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Диспергують з відповідною до основи рідиною B. Вводять безпосередньо в розплавлену мазеву основу C. Попередньо розчиняють у воді D. Попередньо розтирають зі спирто-водо-гліцеринової [1: 6: 3] сумішшю E. Диспергують зі спиртом етиловим 	
<p>Суспензійні мазі</p>	
<p>367. Фармацевту необхідно приготувати мазь до складу якої входять речовини, які не розчинні ні в основі, ні у воді у кількості понад 5%. Яким чином потрібно ввести їх до основи?</p> <ul style="list-style-type: none"> A розтерти з спорідненою до основи рідиною B розтерти з усією нерозтопленою основою C розтерти з частиною нерозтопленої основи D розтерти з частиною розтопленої основи E розтерти зі спирто-водно-гліцериновою сумішшю 	
<p>368. Фармацевт готує мазь за прописом: Rp.: Streptocidi 1,0 Vaselini 9,0 M. f. unq. D. S. Для лікування опіків. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини в основу:</p> <ul style="list-style-type: none"> A стрептоцид диспергують з 9,0 розтопленого вазеліну B стрептоцид диспергують з 4,5 розтопленого вазеліну C стрептоцид диспергують з 0,5 нерозтопленого вазеліну D стрептоцид диспергують з 4,5 нерозтопленого вазеліну E стрептоцид диспергують з 0,5 розтопленого вазеліну 	
<p>369. В аптеку надійшов рецепт: Rp.: Bismuthi subnitratіs 0,4 Vaselini 10,0. Яким чином потрібно ввести лікарську речовину до складу мазі?</p> <ul style="list-style-type: none"> A ретельно розтерти з усією кількістю основи B розтерти з половинною кількістю розплавленого вазеліну, додати решту вазеліну C розчинити у основі D розчинити у воді, змішати з вазеліном E розтерти з половинною кількістю масла вазелінового, додати вазелін 	
<p>370. Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp.: Streptocidi Dermatoli ana 1,0 Lanolini Vaselini ana 5,0 M.D. S.: Наносити на уражені ділянки шкіри Вкажіть тип дисперсної системи:</p> <ul style="list-style-type: none"> A Мазь - емульсія B Мазь-розчин C Мазь-суспензія D Мазь комбінована E Мазь екстракційна 	

ТЕСТ	Примітка
<p>371. Фармацевт приготував суспензійну мазь: Rp .: Zinci oxydi 5.0 Uaselini 45.0 M.D.S .: Втирати в шкіру Придиспергування цинку оксиду він використовував наступний прийом:</p> <p>A. диспергувати за допомогою рослинної олії [2,5] B. диспергувати за допомогою вазелінової олії [2,5 г] C. диспергувати з половинною кількістю розплавленої основи D. диспергувати за допомогою гліцерину [2,5] E. дисперговані в теплій ступці з 45,0 г розплавленої основи</p>	
<p>372. Провізор-технолог приготував мазь за прописом: Rp .: Xeroformii 0,5, Lanolini Vazelini aa 10,0 M.D.S. Наносити на уражену ділянку шкіри. Яким чином необхідно ввести ксероформом в основу?</p> <p>A. Подрібнити з декількома краплями вазелінового масла B. Подрібнити з 0,25 - 0,3 г розплавленого вазеліну C. Подрібнити зі всієї розплавленої основою в теплій ступці D. Розчинити попередньо у воді E. Подрібнити з 0,25 - 0,3 г гліцерину</p>	
<p>373. В аптеку надійшов рецепт на приготування мазі-суспензії. По типу утворення суспензійної системи до складу мазей на ліпофільних основах вводять:</p> <p>A камфора B тимол C дерматол D танін E димедрол</p>	
<p>374. Лікар виписав сірчану мазь від корости. Зазначте основи, які необхідно використати для її приготування в аптеці:</p> <p>A масло какао або бутирол B віск або вазелін C свинячий жир або емульсійна основа D мильно-гліцерінова або крохмально-гліцерінова E ланолін або парафін</p>	
<p>375. Фармацевт приготував суспензійну мазь на ліпофільній основі. Вкажіть речовину, що утворить мазь даного типу:</p> <p>A. Протаргол B. Ксероформ C. Ментол D. Танін E. Рослинні екстракти</p>	
<p>376. При виготовленні дерматологічних мазей за типом утворення суспензійної системи вводять:</p> <p>A ментол B камфору C ксероформ D протаргол E ефедрину гідрохлорид</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>377. Фармацевт приготував суспензійну мазь. Вкажіть речовину, що утворить мазь даного типу:</p> <p>A. Іхтіол B. Протаргол C. Ментол D. Цинку оксид E. Калію йодид</p>	
<p>378. Вкажіть спосіб введення резорцину і цинку сульфату в дерматологічні мазі:</p> <p>A. Розчиняють в воді B. Вводять по типу суспензії C. Розчиняють в основі D. Спосіб введення залежить від кількості сухих речовин E. Розчиняють в гліцерині</p>	
<p>379. Провізор-технолог прийняв рецепт на мазь. Rp.: Unguentum Resorcini 1,5% - 10,0 Da. Signa. Наносити на уражені ділянки шкіри. Яким чином фармацевт ввів у лікарську форму суху речовину?</p> <p>A Розтер з декількома краплями води B Розтер з декількома краплями спирту етилового C Розтер з декількома краплями вазелінового масла D Додав до розплавленого вазеліну E Розтер з частиною вазеліну</p>	
<p>380. Фармацевт приготував пасту за прописом. Rp.: Zinci oxydi Amyli ana 10,0 Vasellini 20,0 Misce ut fiat pasta Da. Signa. Наносити на уражені ділянки шкіри Вкажіть особливість її технології.</p> <p>A Лікарські речовини подрібнюють з гліцерином. B Цинку оксид і крохмаль подрібнюють зі спиртом. C Цинку оксид і крохмаль подрібнюють з вазеліновим маслом.. D Суміш лікарських речовин змішують з нерозтопленою основою. E Розтоплюють всю прописану кількість вазеліну для диспергування лікарських речовин</p>	
<p>381. Вкажіть спосіб введення порошкоподібних лікарських речовин в дерматологічні пасти</p> <p>A. Змішують в ступці з гліцерином і розплавленої основою B. У теплій ступці подрібнюють зі спиртом і змішують з основою C. Подрібнюють з відповідною до основи рідиною в теплій ступці D. Подрібнюють і змішують з основою в теплій ступці E. Подрібнюють з половинною кількістю від маси сухих речовин розплавленої основи в теплій ступці</p>	
<p>382. Вкажіть концентрацію цинку оксиду у пасті?</p> <p>A. 30% B. 5% C. 10% D. 2% E. 15%</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>383. До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати цинкову пасту. Яка особливість введення цинку оксиду?</p> <p>A. Подрібнюють зі спиртом. B. Подрібнюють з крохмалем і гліцерином. C. Подрібнюють зі з ефіром. D. Подрібнюють з розтопленою основою. E. Подрібнюють з крохмалем і розтопленою основою</p>	
<p>384. Вкажіть послідовність приготування комбінованої мазі:</p> <p>A. Суспензія – розчин – емульсія B. Розчин – емульсія – суспензія C. Емульсія – суспензія – розчин D. Розчин – суспензія – емульсія E. Емульсія – розчин – суспензія</p>	
<p>385. Вкажіть речовину, з якою комбінують вазелін для збільшення його резорбтивної здатності при приготуванні мазі для нанесення на слизові оболонки:</p> <p>A. Ланолін B. Олія вазелінова C. Парафін D. Віск білий E. Віск жовтий</p>	

Тема 5. СУПОЗИТОРІЇ

ТЕСТ	Примітка
Супозиторії методом викачування	
<p>386. Яку основу потрібно взяти фармацевту для приготування супозиторіїв методом викачування?</p> <p>A Бутирол; B Масло какао; C Желатино-гліцерінова основа; D Вазелін; E Суміш вазеліну з ланоліном.</p>	
<p>387. У рецепті не вказана форма ректальних супозиторіїв. Якої оптимальної форми супозиторії повинен приготувати фармацевт?</p> <p>A. Песарії B. Торпедовидні C. Циліндричні D. Кулеподібні E. Яйцеподібні</p>	
<p>388. При приготуванні супозиторіїв методом викачування після введення у масло какао хлоралгідрату, супозиторна маса стала в'язкою та почала розтікатися. Яку речовину необхідно додати до супозиторної маси для відновлення щільності та пластичності:</p> <p>A димексид B гліцерин C воду очищену D віск E крохмаль</p>	
<p>389. Фармацевт готує ректальні супозиторії на маслі какао з димедролом в кількості менше 5%. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини в основу:</p> <p>A Розчиняють в розтопленому маслі какао B Розчиняють у олії оливковій C Розчиняють у мінімальній кількості води очищеної D Розчиняють в олії вазеліновій E Розчиняють в спирті</p>	
<p>390. Фармацевт приготував супозиторії методом викачування. Вкажіть спосіб введення новокаїну в кількості до 5%:</p> <p>A. Розчиняють в вазеліновій олії. B. Додають у вигляді подрібненого порошку. C. Додають до розплавленої основи. D. Розчиняють в підходящій до основи рідині. E. Розчиняють в мінімальній кількості води очищеної.</p>	
<p>391. В аптеці готують ректальні супозиторії з еуфіліном по 0,1 г методом викачування. Вкажіть кількість основи на 10 супозиторіїв при відсутності зазначення її маси у пропису.</p> <p>A 28,0. B 30,0. C 29,0 D 30,5. E 19,5</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>392. Фармацевт готує вагінальні кульки на маслі какао з кислотою лимонною в кількості менше 5%. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини в основу:</p> <p>A Розчиняють у мінімальній кількості води очищеної B Розчиняють у димексиді C Розчиняють в розтопленому маслі какао D Розчиняють в олії вазеліновій E Розчиняють в спирті</p>	
<p>393. Вкажіть супозиторну основу, яка використовується для приготування супозиторіїв методом викачування?</p> <p>A. Желатин-гліцерина B. Сплави ПЕО C. Масло какао D. Бутирол E. Вітепсол</p>	
<p>394. Фармацевт виготовив 10 ректальних супозиторіїв методом ручного формування, які містять 5,0 теофіліну. Вкажіть кількість масла какао:</p> <p>A 5,0 B 30,0 C 25,0. D 35, 0 E 40,0</p>	
<p>395. Лікар не вказав в рецепті основу для приготування супозиторіїв. Вкажіть, яку основу вибрав фармацевт:</p> <p>A. желатин-гліцеринову основу B. Бутирол C. Гідрогенізований жир D. Поліетиленоксидна основа E. Масло какао</p>	
<p>396. Фармацевт приготував супозиторії методом викачування з новокаїном гідрохлоридом в кількості менше 5%. Вкажіть спосіб введення речовини в основу:</p> <p>A. Розчинення в спирті етиловому B. Розчинення в мінімальній кількості масла касторової C. Розчинення в мінімальній кількості спирто-водо-гліцеринової суміші D. Розчинення в розплавленій основі E. Розчинення в мінімальній кількості води</p>	
<p>397. Лікар виписав супозиторії без вказівки основи. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом викачування:</p> <p>A. Лазупол B. Масло какао C. Ланоль D. Желатин-гліцерина E. Бутирол</p>	
<p>398. Для хворого готують ректальні супозиторії з еуфіліном по 0,1г методом викачування. Вкажіть кількість основи на один супозиторій при відсутності зазначення маси свічки у пропису.</p> <p>A 2,4 г. B 3,9 г. C 2,9 г. D 1,9 г. E 1,4 г.</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>399. Лікар виписав песарії і не вказав їх масу. Якої маси песарії необхідно приготувати в аптеці ?</p> <p>A 4,0 B 3,0 C 1,5 D 0,5 E 6,0</p>	
<p>400. Які із нижченаведених вагінальних лікарських форм виготовляють в аптечній практиці?</p> <p>A Песарії; B Вагінальні таблетки; C Вагінальні капсули; D Вагінальні піни; E Таблетки для приготування вагінальних розчинів та суспензій.</p>	
<p>401. Фармацевт приготував супозиторну масу з новокаїном і маслом какао, але вона виявилася крихкою. Вкажіть речовину, яку необхідно додати для утворення пластичної маси:</p> <p>A Парафін B Ланолін водний C Ланолін безводний D Вазелін E Віск</p>	
<p>402. Яку кількість основи потрібно використати, для приготування препарату за прописом: Rp.: Anaesthesini 0,1 Xeroformii 0,5 Olei Cacao q. s. ut fiant suppositoria numero 10 Da. Signa. По 1 свічці на день ректально</p> <p>A 30,0 B 25,0 C 24,0 D 36,0 E 40,0</p>	
<p>403. Вкажіть основу, яку можна використовувати для приготування супозиторіїв методом викачування при відсутності в рецепті вказівки лікаря:</p> <p>A Бутирол. B Вазелін. C Масло какао. D Желатино-гліцерину. E Лазупол.</p>	
<p>404. В аптеці готують супозиторії різними методами. Вкажіть метод приготування ректальних супозиторіїв на маслі какао:</p> <p>A Виливання B Таблетування C Гранулювання D Викачування E Екстрагування</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>405. Яку роль виконує ланолін безводний у складі супозиторної маси при виготовленні супозиторіїв методом викачування?</p> <p>A розчинник B пластифікатор C консервант D солюбілізатор E емомент</p>	
Супозиторії методом виливання	
<p>406. В рецепті прописані супозиторії на бутиролі. Вкажіть компоненти цієї супозиторної основи:</p> <p>A Масло какао, віск, гідрогенізовані жири B Масло какао, озокерит, гідрогенізовані жири C Масло какао, церезин, гідрогенізовані жири D Масло какао, парафін, гідрогенізовані жири E Масло какао, петролатум, гідрогенізовані жири</p>	
<p>407. Для приготування супозиторіїв використовують різні методи: викачування, виливання, пресування. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом виливання:</p> <p>A Вазелін B Парафін C Масло какао D Бутирол E Масло коріандру</p>	
<p>408. Фармацевт готує супозиторії на жировій основі методом виливання. Вкажіть основу, яку необхідно використовувати:</p> <p>A. Віск B. Вазелін C. Масло какао D. Бутирол E. Спермацет</p>	
<p>409. Вкажіть рідину, якою змащують форму для виливання супозиторіїв на гідрофільній основі</p> <p>A. Гліцерин B. Спирт мильний C. Вода гліцерина D. Масло персикове E. Масло вазелінове</p>	
<p>410. В аптеці виготовляють супозиторії на желатино-гліцериновій основі. Вкажіть, яку кількість даної основи у порівнянні з жировими необхідно використати при виготовленні супозиторіїв.</p> <p>A В 2 рази більше B Необхідна однакова кількість C В 2,5 рази більше D В 1,21 рази більше E В 3 рази менше</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>411. Фармацевт готує супозиторії методом виливання. Вкажіть чому дорівнює коефіцієнт переходу від жирової основи до желатино-гліцеринової?</p> <p>A. 1,31 B. 1,20 C. 1,21 D. 1,11 E. 1,25</p>	
<p>412. Фармацевт готує ректальні супозиторії на поліетиленоксидній основі. Вкажіть рідину, якою треба протерти супозиторну форму:</p> <p>A Димексид B Спирт етиловий C Мильний спирт D Вода очищена E Вазелінова олія</p>	
<p>413. В аптеці необхідно приготувати супозиторії методом виливання на желатино-гліцериновій основі. В якому співвідношенні береться желатин, вода і гліцерин для приготування основи?</p> <p>A 1:3:4; B 2:2:4; C 1:2:5; D 2:1:5; E 3:2:3.</p>	
<p>414. Фармацевт приготував шарики на желатин-гліцеринової основі. Вкажіть співвідношення желатину, гліцерину і води:</p> <p>A. 4: 1: 4 B. 3: 3: 3 C. 1: 6: 3 D. 1: 5: 2 E. 1: 1: 8</p>	
<p>415. В рецепті лікар прописав супозиторії проносної дії на мильно-гліцериновій основі. Вкажіть компоненти основи:</p> <p>A Мило, вода, гліцерин B Гліцерин, натрію карбонат, кислота стеаринова C Натрію карбонат, вода, кислота стеаринова D Кислота стеаринова , гліцерин, вода E Вода, натрію карбонат, гліцерин</p>	
<p>416. Фармацевт приготував супозиторії з стрептоцид на поліетиленоксидній основі. Вкажіть спосіб введення речовини в основу:</p> <p>A. Змішування з вазеліновим маслом B. Емульгування і змішування з основою C. Розтирання з невеликою кількістю води D. Введення по типу суспензії E. Розчинення в розплавленій основі</p>	
<p>417. Фармацевт приготував супозиторії методом виливання. Який коефіцієнт він використав при розрахунках желатино-гліцеринової основи</p> <p>A Коефіцієнт збільшення об'єму B Коефіцієнт перерахунку C Коефіцієнт водопоглинання D Ізотонічний коефіцієнт E Коефіцієнт загальних втрат</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>418. Пацієнту потрібно приготувати ректальні супозиторії методом виливання. Вкажіть гідрофільну основу для таких супозиторіїв.</p> <p>A Лазупол. B Масло какао. C Бутирол. D Поліетиленоксидна. E Вітепсол.</p>	
<p>419. Фармацевту необхідно приготувати супозиторії на желатино-гліцериновій основі. Вкажіть технологію основи для таких супозиторіїв:</p> <p>A желатин розчиняють у мінімальній кількості спирту етилового, додають воду очищену і гліцерин B желатин розчиняють у гарячій воді, додають гліцерин і перемішують C желатин розчиняють у гліцерині, додають воду очищену, перемішують D воду змішують з гліцерином і в одержаній суміші розчиняють желатин E до желатину додають воду очищену і залишають для набухання на 30-40 хв, після чого додають гліцерин і при перемішуванні нагрівають на водяній бані до утворення прозорої однорідної маси.</p>	
<p>420. Вкажіть спосіб введення дерматол в супозиторії на гідрофобній основі, приготовані методом виливання</p> <p>A. Розчиняють в воді, емульгують і змішують з основою B. Розтирають в сухому вигляді, а потім з частиною розплавленої основи C. Розчиняють в розплавленої основі D. Розтирають в сухому вигляді, потім з відповідною до основи рідиною E. Розчиняють в вазеліновій олії</p>	
<p>421. В аптеці готують супозиторії з екстрактом беладони. Його вводять до супозиторної маси у вигляді:</p> <p>A Відвару. B Сухого екстракту. C Густого екстракту. D Настоянки. E Розчину густого екстракту.</p>	
<p>422. В аптеці фармацевт готує вагінальні супозиторії. Вкажіть допустимі межі середньої маси даних супозиторіїв</p> <p>A 2,0-6,5 B 1,0-4,0 C 1,5-6,0 D 3,0-7,0 E 4,0-7,5</p>	
<p>423. Для хворого готують уретральні палички. Вкажіть, які параметри повинен зазначити лікар у прописі для можливості розрахунку фармацевтом кількості основи.</p> <p>A Кількість і довжину паличок.. B Діаметр і кількість паличок. C Діаметр, довжину і кількість паличок. D Діаметр паличок і вид основи. E .Вид основи і кількість паличок.</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>424. В аптеці фармацевт готує ректальні супозиторії. Вкажіть допустимі межі середньої маси даних супозиторіїв:</p> <p>A 2,0-5,0 B 1,0-4,0 C 3,0-6,0 D 4,0-7,0 E 5,0-8,0</p>	
<p>425. Фармацевт готує ректальні супозиторії на вітепсолі. Вкажіть рідину, якою треба змастити супозиторну форму:</p> <p>A Вода очищена B Вазелінова олія C Спирт етиловий D Мильний спирт E Персикова олія</p>	
<p>426. Фармацевт приготував супозиторну масу на основі масла какао, але вона виявилася крихкою. Вкажіть речовину, яку необхідно додати для утворення пластичної маси:</p> <p>A. Парафін B. Вазелін C. Ланолін водний D. Ланолін безводний E. Віск</p>	
<p>427. Фармацевт приготував супозиторії методом виливання. Який коефіцієнт він використав при розрахунках желатино-гліцеринової основи?</p> <p>A. Коефіцієнт збільшення об'єму B. Коефіцієнт водопоглинання C. Ізотонічний коефіцієнт D. Коефіцієнт перерахунку E. Коефіцієнт загальних втрат</p>	
<p>428. Фармацевт приготував супозиторії на мильно-гліцериновій основі. Вкажіть матеріал упаковки.</p> <p>A. Пергамент B. Вощений папір C. Фольга D. Парафінований папір E. Поліетилен</p>	
<p>429. Фармацевт готує ректальні супозиторії на поліетиле-ноксидній основі. Недоліком цієї основи є:</p> <p>A. Здатність викликати антифізіологічний ендосмос B. Здатність викликати антифізіологічний екзоосмос C. Короткий термін зберігання D. Можливість приготування супозиторіїв лише методом пресування E. Поганий товарний вигляд виготовлених супозиторіїв</p>	
<p>430.ДФУ як гідрофільні основи при приготуванні супозиторіїв рекомендує желатино-гліцеринову основу. Вкажіть компонент, що НЕ входить до її складу</p> <p>A. вода B. гліцерин C. твін-80 D. желатин E. всі відповіді не вірні</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>431. Фармацевт готує супозиторії з використанням желатино-гліцеринової основи. Вкажіть її переваги.</p> <ul style="list-style-type: none">A. Сумісна з кислотами та лугамиB. Добре поглинає речовини, що розчинні у воді та гліцериніC. Сумісна з в'язкими речовинамиD. Не піддається мікробній контамінаціїE. Може використовуватись для приготування як ректальних, так і вагінальних супозиторіїв	

Тема 6. РОЗЧИНИ ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙ

ТЕСТ	Примітка
Асептика	
<p>432. Вкажіть вимогу, яка є обов'язковою для води для ін'єкцій на відміну від води очищеної:</p> <p>A. Прозорість B. Апірогенність C. Стерильність D. Відсутність механічних включень E. Відсутність хлоридів</p>	
<p>433. Основною ознакою, яка відрізняє воду для ін'єкцій від води очищеної є:</p> <p>A Апірогенність; B Значення рН; C Відсутність механічних включень; D Відсутність важких металів; E Метод одержання.</p>	
<p>434. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин. Вкажіть метод стерилізації посуду, що використовується для приготування асептичних лікарських форм в аптеці:</p> <p>B. Текучим паром C. Тиндалізація D. Сухий жар E. Хімічними речовинами F. Ультрафіолетове опромінення</p>	
<p>435. Фармацевт простерилізувати розчини для ін'єкцій в автоклаві. вкажіть спосіб контролю режиму стерилізації даного методу:</p> <p>A. Буферні розчини B. Стабілізатори C. Термотест D. ізотонуючих речовини E. Антиоксиданти</p>	
<p>436. Фармацевт приготував 100 мл ізотонічного розчину натрію хлориду. Вкажіть метод стерилізації кінцевого продукту:</p> <p>A радіаційний B повітряний C газовий D механічний E паровий</p>	
<p>437. Вкажіть час стерилізації 250 мл 5% глюкози парою під тиском при температурі 120°C?</p> <p>A 30 хв. B 8 хв. C 12 хв. D 15 хв. E 1 год.</p>	
<p>438. Методи стерилізації, які застосовуються для приготування лікарських засобів в умовах асептики можна розділити на фізичні, механічні, хімічні. Вкажіть метод стерилізації, що належить до хімічних.</p> <p>A Додавання консервантів. B Стерилізація сухим жаром. C Радіаційна стерилізація. D Стерилізація парою під тиском. E Стерилізація УФ-променями.</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>439. 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>440. 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>441. 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>442. Фармацевт приготував розчин новокаїну. Вкажіть спосіб його стерилізації:</p> <p>A. Сухий жар B. Пастеризація C. Тиндалізація D. Автоклавування E. Ультразвук</p>	
<p>443. 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>444. 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>445. 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>	

ТЕСТ	Примітка
<p>446. 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> <p>B висушити у сухоповітряному стерилізаторі при 100°C протягом 30 хвилин</p> <p>C простерилізувати в автоклаві при 120°C протягом 8 хвилин</p> <p>D простерилізувати у сухоповітряному стерилізаторі при 150°C протягом 1 години</p> <p>E прожарити у сухоповітряному стерилізаторі при 180°C протягом 2 годин</p>	
<p>447. Вкажіть, яку з наведених речовин можна використовувати як хімічний тест для контролю температурного режиму роботи парового стерилізатора при 121-122°C:</p> <p>A Антипірин;</p> <p>B Кислота бензойна;</p> <p>C Резорцин;</p> <p>D Сечовина;</p> <p>E Барбітал.</p>	
<p>448. Фармацевту необхідно простерилізувати 250 мл ін'єкційного розчину глюкози. Вкажіть режим стерилізації розчину в автоклаві при температурі 120°C:</p> <p>A 8 хвилин</p> <p>B 12 хвилин</p> <p>C 15 хвилин</p> <p>D 25 хвилин</p> <p>E 30 хвилин</p>	
<p>449. В процесі підготовки асептичного блоку до роботи був використаний один з фізичних методів стерилізації. Вказати метод, що забезпечує асептичні умови приготування лікарських форм.</p> <p>A. Автоклавування</p> <p>B. Тиндалізація</p> <p>C. Радіаційна стерилізація</p> <p>D. Хімічна стерилізація</p> <p>E. УФ - опромінення</p>	
<p>450. Який з вказаних методів стерилізації відноситься до хімічних?</p> <p>A. термічна стерилізація</p> <p>B. стерилізуюча фільтрація</p> <p>C. радіаційна стерилізація</p> <p>D. стерилізація ультрафіолетовими променями</p> <p>E. стерилізація газами</p>	
<p>451. Пристрій УК-2 використовують при контролі на відсутність механічних включень:</p> <p>A. пілюль</p> <p>B. мазей</p> <p>C. супозиторіїв</p> <p>D. порошків</p> <p>E. розчинів для ін'єкцій</p>	

ТЕСТ	Примітка
Розчини для ін'єкцій	
<p>452. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин натрію гідрокарбонату. Вкажіть максимальний об'єм заповнення флакону</p> <p>A 40%</p> <p>B 100%</p> <p>C 50%</p> <p>D 80%</p> <p>E 30%</p>	
<p>453. Фармацевт приготував 100 мл 10 % розчину глюкози для ін'єкцій. Вкажіть кількість глюкози для приготування даного розчину (вологість глюкози - 10%):</p> <p>A 5,0</p> <p>B 10,0</p> <p>C 10,5</p> <p>D 11,1</p> <p>E 5,5</p>	
<p>454. В аптеках готують розчини натрію хлориду для ін'єкцій або інфузій. Вкажіть додаткові вимоги для якості натрію хлориду, призначеного для приготування інфузійного розчину</p> <p>A Ч.д.а.</p> <p>B Х.ч., депірогенізований.</p> <p>C Сорт "для ін'єкцій"</p> <p>D Відсутні домішки солей марганцю.</p> <p>E Безводний, ч.д.а.</p>	
<p>455. Перед приготуванням ізотонічного розчину натрію хлориду фармацевт прожарив порошок у сухожаровій шафі. Для видалення яких речовин була здійснена дана операція?</p> <p>A сульфатів</p> <p>B відновлюючих речовин</p> <p>C пірогенних речовин</p> <p>D хлоридів</p> <p>E вологи</p>	
<p>456. В аптеці потрібно приготувати 5% розчин натрію гідрокарбонату для ін'єкцій. Вкажіть оптимальну температуру, при якій можна розчиняти натрію гідрокарбонат, уникаючи сильного перемішування.</p> <p>A 25-35°C.</p> <p>B 30-45°C.</p> <p>C 15-20°C.</p> <p>D 80-100°C.</p> <p>E 45-55°C.</p>	
<p>457. Фармацевт повинен приготувати натрію гідрокарбонат 3% - 200 мл для ін'єкцій. Яка особливість технології цього розчину?</p> <p>A Не стерилізувати;</p> <p>B Заповнення флакону на 2/3 об'єму та стерилізація при 120°C - 12 хв;</p> <p>C Розчинити при нагріванні та стерилізувати при 120°C - 12 хв;</p> <p>D Застосувати стабілізатор;</p> <p>E Використати воду вільних від відновних речовин.</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>458. В аптеці готують ін'єкційні розчини, які повинні бути апірогенними. Вкажіть розчин, який можна депірогенізувати методом адсорбції з використанням активованого вугілля.</p> <p>A. Розчин платифіліну гідротартрату B. Розчин атропіну сульфату C. Розчин папаверину гідрохлориду D. Розчин скополаміну гідроброміду E. Розчин глюкози</p>	
<p>459. Вкажіть час охолодження розчину натрію гідрокарбонату для ін'єкцій після стерилізації:</p> <p>A. 30 хвилин B. 2 години C. 1 годину D. 24 години E. 15 хвилин</p>	
Розчини для ін'єкцій, що потребують стабілізації	
<p>460. Фармацевт приготував розчин новокаїну для ін'єкцій. вкажіть використаний стабілізатор:</p> <p>A. Рідина Вейбеля B. Розчин натрію гідрокарбонату C. Розчин кислоти соляної D. Розчин натрію сульфату E. Розчин натрію тіосульфату.</p>	
<p>461. Фармацевт приготував розчин кислоти аскорбінової для ін'єкцій. Вкажіть стабілізатор, який він використовував:</p> <p>A. Кислота борна B. 0,1 розчин кислоти соляної C. Натрію сульфат D. 0,1 розчин натрію гідроксиду E. Стабілізатор Вейбеля</p>	
<p>462. Фармацевт приготував 150 мл 10% розчину глюкози. Вкажіть, яку кількість рідини Вейбеля він додав для стабілізації даного розчину:?</p> <p>A 10мл B 5мл C 7,5мл D 15мл E 3мл</p>	
<p>463. Фармацевт приготував розчин для ін'єкцій, який містить сіль, утворену сильною основою і слабкою кислотою. Вкажіть необхідний стабілізатор.</p> <p>A цистеїн B натрію сульфат C кислота хлористоводнева D кислота аскорбінова E натрію гідроксид</p>	
<p>464. Вкажіть який з наведених розчинів для ін'єкцій необхідно стабілізувати 0,1 н розчином хлористоводневої кислоти:</p> <p>A. Розчин кислоти аскорбінової B. Розчин натрію гідрокарбонату C. Розчин натрію тіосульфату D. Розчин еуфіліну E. Розчин новокаїну</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>465. Фармацевт готує розчин для ін'єкцій з речовиною, яка потребує стабілізації 0,1 М розчином кислоти хлоридної. Вкажіть цю речовину:</p> <p>A Натрію бензоат B Кальцію хлорид C Калію хлорид D Гексаметилентетрамін E Новокаїн</p>	
<p>466. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин з додаванням стабілізатора – натрію гідрокарбонату. Вкажіть речовину, яка потребує використання даного стабілізатора:</p> <p>A Новокаїн B Натрію тіосульфат C Ефедрину гідрохлорид D Натрію хлорид E Глюкоза</p>	
<p>467. Провізор приготував стабілізатор Вейбеля для стабілізації розчину глюкози. Вкажіть його склад:</p> <p>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</p>	
<p>468. 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?</p> <p>A Від чистоти новокаїну. B Від режиму стерилізації розчинів новокаїну. C Від послідовності внесення компонентів у розчини. D Від послідовності операцій технологічного процесу. E Від концентрації розчину новокаїну.</p>	
<p>469. Фармацевт готує ін'єкційний розчин натрію тіосульфату. Який стабілізатор потрібно використати?</p> <p>A Кислоту хлоридну B Натрію гідрокарбонат C Натрію сульфід D Кислоту аскорбінову E Стабілізатор Вейбеля</p>	
<p>470. Фармацевту необхідно приготувати стабільний розчин для ін'єкцій, який містить речовини, що легко окислюються. Вкажіть, який стабілізатор він додав:</p> <p>A Натрію гідроксид. B Кислоту хлористоводневу. C Натрію гідрокарбонат D Натрію сульфід, натрію метабісульфіт E Натрію хлорид.</p>	
<p>471. Фармацевту для приготування розчину атропіну сульфату для ін'єкцій необхідно додати стабілізатор. Вкажіть, який стабілізатор він обрав:</p> <p>A Натрію метабісульфіт. B Натрію гідроксид. C Натрію гідрокарбонат. D Кислоту хлористоводневу. E Кислоту аскорбінову.</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>472. В умовах аптеки готують ін'єкційні розчини. Який розчин готують без додавання стабілізатора?</p> <p>A Розчин глюкози. B Розчин натрію тіосульфату. C Розчин кофеїн бензоату натрію. D Розчин натрію гідрокарбонату. E Розчин новокаїну.</p>	
<p>473. Стабілізація розчинів новокаїну для ін'єкцій здійснюється з метою:</p> <p>A. Для поліпшення розчинення новокаїну B. Запобігання окислювально-відновних процесів C. Запобігання гідролізу солі утвореним слабкою кислотою і сильною основою D. Запобігання гідролізу солі утвореної слабкою основою і слабкою кислотою E. Запобігання гідролізу солі утвореної сильною кислотою і слабкою основою</p>	
<p>474. 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 B Натрію метабісульфіт C Трилон Б D Кислота лимонна E Тіосечовина</p>	
<p>475. Вкажіть, які з наведених допоміжних речовин може використати фармацевт при приготуванні ін'єкційних розчинів як антиоксидант:</p> <p>A Кислота аскорбінова; B Кислота хлористоводнева розведена; C Натрію гідрокарбонат; D Натрію хлорид; E Розчин Вейбеля.</p>	
<p>476. Для виготовлення 1000 мл 5% розчину глюкози використовують стабілізатор Вейбеля в кількості</p> <p>A 10 мл B 100 мл C 50 мл D 20 мл E 25 мл</p>	
<p>477. Яка причина нестабільності розчинів кофеїн-бензоату натрію для ін'єкцій</p> <p>A Легке окисдування розчину B Гідроліз (сіль сильної кислоти і слабкої основи) C Гідроліз (сіль сильної основи і слабкої кислоти) D Карамелізація розчину E Реакція нейтралізації</p>	
<p>478. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин зі стабілізатором - 0,1 М розчином натрію гідроксиду. Вкажіть речовину, яка потребує використання даного стабілізатора:</p> <p>A Дібазол B Кофеїн-натрію бензоат C Натрію гідрокарбонат D Натрію хлорид E Глюкоза</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>479. 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 B. Стабілізатор Вейбеля C. Натрію метабісульфіт D. 0,1 М розчин натрію гідроксиду E. Натрію сульфід</p>	
<p>480. В аптеці готують 500 мл розчину новокаїну 10 % для ін'єкцій. Яку кількість стабілізатора додають до розчину?</p> <p>A. 8 мл 0,1 М кислоти хлористоводневої і 0,5 г натрію тіосульфату B. 40 мл 0,1 М кислоти хлористоводневої і 2,5 г натрію тіосульфату C. 0,8 мл 0,1 М кислоти хлористоводневої і 0,05 г натрію тіосульфату D. 16 крапель 0,1 М кислоти хлористоводневої і 0,05 г натр тіосульфату E. 4 мл 0,1 М кислоти хлористоводневої і 0,25 г натрію тіосульфату</p>	
<p>481. Фармацевт приготував ін'єкційний розчин з легко окислювальною речовиною, яка потребує стабілізації антиоксидантом. Вкажіть дану речовину:</p> <p>A Уротропін B Дімедрол C Натрію хлорид D Кислота аскорбінова E Кальцію глюконат</p>	
Інфузійні розчини	
<p>482. Аптека готує інфузійні розчини для внутрішньовенних ін'єкцій. Які компоненти не дозволяється додавати до їх складу</p> <p>A Розчин натрію хлориду. B Воду для ін'єкцій. C Консерванти. D Розчин натрію хлориду ізотонічний. E Воду для ін'єкцій стерильну.</p>	
<p>483. В аптеці виготовляють інфузійні розчини. Вкажіть розчин, який є регулятором водно-сольового обміну:</p> <p>A Неогемодез B Поліглюкін C розчин Рінгера-Локка D Гідролізін E Декстран</p>	
<p>484. В медичній практиці застосовують регулятори водно-сольового обміну. Вкажіть розчин, який відноситься до данної групи:</p> <p>A Розчин глюкози B Розчин новокаїну C Розчин „Неогемодез” D Розчин Рінгера-Локка E Розчин „Полідез”</p>	
<p>485. 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 B Цукор C Глюкозу D Натрію хлорид E Натрію гідрокарбонат</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>486. 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>487. 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 Менделеева-Клапейрона.</p>	
<p>488. 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>489. 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>490. 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>491. Небезпека гемолізу еритроцитів існує при введенні розчинів:</p> <p>A. ізотонічних B. інфузійних C. гіпертонічних D. ізотонічних E. гіпотонічних</p>	
<p>492. Фармацевт приготував розчин глюкози. Вкажіть допоміжну речовину для доізотонірованія розчину:</p> <p>A. Натрію саліцилат B. Натрію сульфід C. Натрію бісульфід D. Натрію хлорид E. Натрію бензоат</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>493. В аптеку поступив рецепт на приготування 2500 мл ізотонічного розчину натрію хлориду. 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>	
<p>494. Вкажіть ізотонічну концентрацію розчину натрію хлориду:</p> <p>A. 10,0% B. 5,0% C. 1,8% D. 0,9% E. 1,0%</p>	
<p>495. 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>	
<p>496. 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>	
<p>497. 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>	
<p>498. 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>	

ТЕСТ	Примітка
<p>499. Вкажіть призначення інфузійних розчинів для парентерального живлення:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>500. Вкажіть показники, які додатково визначають для інфузійних розчинів:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>501. Вкажіть показник, який додатково визначають для рідких лікарських засобів для парентерального застосування у вигляді в'язких рідин:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Ізотонічність B. Ізоіонічність, C. В'язкість D. Кількісний вміст E. Відсутність механічних включень 	
<p>502. Вкажіть вимогу, яка не характерна для розчинів для ін'єкцій:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Стерильність B. Апірогенність C. Відсутність механічних включень D. Сипучість E. Стабільність 	
<p>Розчини термолабільних речовин. Суспензії. Олійні розчини</p>	
<p>503. В аптеку надійшов рецепт на розчин для ін'єкцій. Вкажіть, який з перерахованих лікарських речовин не можна піддавати стерилізації:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Новокаїн B. Гексаметілентетрамін C. Глюкозу D. Кальцію хлорид E. Дибазол 	
<p>504. В аптеці потрібно приготувати ін'єкційний розчин з термолабільними речовинами. Який оптимальний спосіб стерилізації повинен застосувати фармацевт ?</p> <ul style="list-style-type: none"> A Стерильне фільтрування через мембранний фільтр. B В автоклаві насиченою парою під тиском. C Стерилізацію ультрафіолетовими променями. D Стерилізацію сухим жаром. E Радіаційну стерилізацію. 	

ТЕСТ	Примітка
<p>505. Фармацевт готує розчин термолабільного речовини. вкажіть оптимальний спосіб стерилізації:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>506. Вкажіть показник, який додатково визначають для рідких лікарських засобів для парентерального застосування у формі суспензій:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. В'язкість B. Ізоіонічність, C. Розмір частинок D. Кількісний вміст E. Відсутність механічних включень 	
<p>507. В аптеку надійшов рецепт на приготування олійного розчину для ін'єкцій. Вкажіть спосіб фільтрування лікарської форми.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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>508. В аптеку надійшов рецепт на приготування 100,0 олійного розчину камфори для ін'єкцій. Вкажіть спосіб стерилізації лікарської форми.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 E. Розчин не стерилізують 	

Тема 7. ОЧНІ ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ. ПРЕПАРАТИ З АНТИБІОТИКАМИ

ТЕСТ	Примітка
ОЧНІ КРАПЛІ	
<p>509. Фармацевт приготував очні краплі 1% розчину атропіну сульфату 10 мл. Вкажіть кількість натрію хлориду, необхідну для їх ізотонування (Еквівалент по натрію хлориду 0,1):</p> <p>A. 0,04 B. 1,0 C. 0,08 D. 4,0 E. 0,05</p>	
<p>510. Фармацевт приготував очні краплі, що містять рибофлавін, калію йодид і кислоту аскорбінову. Вкажіть спосіб введення калію йодиду:</p> <p>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.</p>	
<p>511. В аптеку надійшов рецепт на очні краплі, що містять 1% розчин пілокарпину гідрохлориду. Яку речовину провізор використав для забезпечення ізотонічності?</p> <p>A Натрію нітрат B Кислоту борну C Глюкозу D Натрію хлорид E Натрію сульфат</p>	
<p>512. Провізор-технолог прийняв рецепт на очні краплі з адреналіну гідрохлоридом. Яку властивість адреналіну гідрохлориду потрібно врахувати в технології?</p> <p>A Леткість B Малу розчинність у воді C Погану розчинність у воді D Термостабільність E Термолабільність</p>	
<p>513. Фармацевт приготував очні краплі, які містять цинку сульфат. Яку речовину, потрібно використати для забезпечення ізотонічності:</p> <p>A Глюкозу. B Натрію сульфат C Натрію нітрат D Натрію сульфід E Натрію хлорид</p>	
<p>514. В аптеку поступив рецепт для приготування очних крапель, що містять протаргол. Вкажіть яку речовину обрав фармацевт для ізотонування очних крапель.</p> <p>A натрію сульфат B натрію хлорид C натрію нітрат D не ізотонують E кислота борна</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>515. Фармацевт приготував очні краплі зі срібла нітратом. Яку речовину необхідно взяти для забезпечення ізотонічності?</p> <p>A Глюкозу B Натрію хлорид C Кислоту борну D Натрію нітрат E Натрію сульфат</p>	
<p>516. Для виготовлення очних крапель використовують розчин-концентрат рибофлавіну (1:5000). Вкажіть необхідну кількість розчину, якщо в рецепті прописано 0,001 рибофлавіну:</p> <p>A 1 мл B 2 мл C 3 мл D 4 мл E 5 мл</p>	
<p>517. 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>518. 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>519. 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>520. 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>521. 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>	

ТЕСТ	Примітка
<p>522. 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>523. 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>	
<p>524. Фармацевт приготував очні краплі з кислотою борною. Який метод стерилізації він застосував?</p> <p>A Стерилізацію струмом високої частоти. B Тиндалізацію. C Стерилізацію сухим жаром D Стерилізацію газами. E Стерилізацію насиченою парою під тиском.</p>	
<p>525. Після розчинення лікарських речовин у воді розчини підлягають проціджуванню чи фільтруванню. Вкажіть лікарську форму, яку фільтрують:</p> <p>A. Суспензія B. Емульсія C. Очні краплі D. Мікстура E. Розчин для полоскання</p>	
<p>526. В умовах аптеки готують очні краплі. Вкажіть розчин якої речовини не ізотонують.</p> <p>A Цитраль B Пілокарпіну гідрохлорид C Левоміцетин D Рибофлавін E Коларгол</p>	
<p>527. Фармацевт приготував очні краплі з дикаїном. Яку речовину доцільно використати для доведення розчину до ізотонічної концентрації</p> <p>A натрію нітрат B натрію сульфат C натрію хлорид D кислоту борну E метилцелюлозу</p>	
<p>528. З метою забезпечення стерильності очних крапель до них додають консерванти. Вкажіть яка речовина відноситься до металоорганічних консервантів:</p> <p>A натрію хлорид B кислота борна C спирт бензиловий D мертіолат E натрію бромід</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>529. Фармацевт приготував очні краплі з трипсином. Яким способом забезпечена стерильність крапель?</p> <p>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</p>	
<p>530. Очні краплі повинні бути ізотонічними. Вкажіть яку речовину доцільно використати для ізотонування очних крапель з коларголом?</p> <p>A натрію нітрат B натрію хлорид C натрію сульфат D глюкозу E кислоту борну</p>	
<p>531. В очних краплях натрію хлорид використовують як:</p> <p>A. Консервант B. Пролонгатор C. Стабілізатор D. Солюбілізатор E. Ізотонуючий компонент</p>	
<p>532. 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>533. 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>534. 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>535. 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 гідрокарбонат</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>536. 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>537. 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>538. 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 відпуску через стерильний попередньо промитий складчастий фільтр і вату C 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</p>	
<p>ОЧНІ МАЗІ</p>	
<p>539. Фармацевт приготував очну мазь з норсульфазолом. вкажіть дисперсну систему, яку утворює норсульфазол з основою:</p> <p>A. Мазь-сплав B. Мазь-емульсія C. Мазь-розчин D. Мазь-суспензія E. Мазь-комбінована</p>	
<p>540. У аптеку надійшов рецепт для приготування очної мазі на вазеліново-ланоліновій основі. Вкажіть, у якому співвідношенні фармацевт повинен приготувати мазеву основу.</p> <p>A 8:2 B 1:1 C 5:1 D 9:1 E 7:3</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>541. Фармацевту необхідно приготувати очну мазь жовту ртутну. Вкажіть оптимальну технологію:</p> <p>A Речовину розтирають із гліцерином, додають основу</p> <p>B Речовину розчиняють у воді, додають стерильні вазелін і ланолін</p> <p>C Речовину розтирають із розтопленою стерильною основою</p> <p>D Речовину розтирають із вазеліновим маслом, додають стерильні вазелін і ланолін</p> <p>E Речовину розтирають із спиртом, додають стерильні вазелін і ланолін</p>	
<p>542. В рецепті виписана очна мазь із норсульфазолом-натрію. Вкажіть оптимальну мазеву основу:</p> <p>A Емульсійна основа типу о/в</p> <p>B Сплав вазеліну із ланоліном (9:1)</p> <p>C Сплав вазеліну із парафіном (6:4)</p> <p>D Сплав вазеліну із ланоліном (7:3)</p> <p>E Сплав вазеліну із парафіном (8:2)</p>	
<p>543. Хворому потрібно приготувати очну мазь з пілокарпіну гідрохлоридом. Як ввести пілокарпіну гідрохлорид до її складу?</p> <p>A Розчинити у розтопленій основі.</p> <p>B Розтерти зі стерильним вазеліновим маслом.</p> <p>C Розтерти зі стерильною основою.</p> <p>D Розтерти зі стерильним вазеліном.</p> <p>E Розчинити у стерильній воді очищеній.</p>	
<p>544. Фармацевт приготував основу для очних мазей. Вкажіть метод стерилізації основи?</p> <p>A. Пастеризація</p> <p>B. Текучою парою</p> <p>C. Сухим жаром</p> <p>D. УФ-опроміненням</p> <p>E. Мембранною фільтрацією</p>	
<p>545. В аптеці готують очні мазі. Вкажіть, яка утворюється дисперсна система при введенні резорцину в очну фармакопейну основу?</p> <p>A Емульсійна.</p> <p>B Суспензійна.</p> <p>C Розчин.</p> <p>D Сплав.</p> <p>E Комбінована.</p>	
<p>546. Приготовано очну мазь з резорцином. Вкажіть тип дисперсної системи, яку утворює резорцин при введенні в фармакопейну очну основу.</p> <p>A розчин</p> <p>B суспензія</p> <p>C емульсія</p> <p>D сплав</p> <p>E комбінована</p>	
<p>547. Вкажіть яку лікарську речовину при введенні в фармакопейну очну основу попередньо ретельно розтирають із стерильним маслом вазеліновим?</p> <p>A резорцин</p> <p>B ртуті оксид жовтий</p> <p>C пілокарпіну гідрохлорид</p> <p>D цинку сульфат</p> <p>E етилморфину гідрохлорид</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>548. До аптеки надійшов рецепт на очну мазь з цинку сульфатом. Вкажіть правильний спосіб введення цинку сульфату:</p> <p>A Подрібнюють з відваженою основою. B Розтирають з гліцериним. C Подрібнюють з рідиною, яка підходить до основи. D Розтирають з часткою підплавленої основи. E Розчиняють у невеликій кількості води.</p>	
<p>549. В аптеці виготовлена очна мазь з цинку сульфатом. Вкажіть тип дисперсної системи, яку утворює цинку сульфат при введенні у фармакопейну очну основу.</p> <p>A Сплав B Суспензія C Розчин D Емульсія E Комбінована</p>	
<p>550. Для виготовлення очних мазей в аптеці використовують вазелін сорту „для очних мазей”. Вкажіть, за якою ознакою він відрізняється від вазеліну звичайного.</p> <p>A Індиферентністю B Відсутністю подразнюючої дії C Стійкістю до дії чинників зовнішнього середовища D Відсутністю відновних речовин E Кольором і запахом</p>	
<p>551. Фармацевту необхідно приготувати 30,0 г основи для очних мазей. Які кількості ланоліну та вазеліну було використано з цією метою?</p> <p>A. 3,0 г ланоліну безводного та 27,0 г вазеліну B. 1,0 г ланоліну безводного та 29,0 г вазеліну A 12,0 г ланоліну безводного та 18,0 г вазеліну B 27,0 г ланоліну безводного та 3,0 г вазеліну D. 10,0 г ланоліну безводного та 20,0 г вазеліну</p>	
<p>552. Для приготування очних мазей використовують мазеву основу - сплав вазеліну і ланоліну. Вкажіть метод її стерилізації:</p> <p>A пастерізацією B оксидом етилену C текучою парою D сухим жаром E тиндалізацією</p>	
ЛІКАРСЬКІ ФОРМИ З АНТИБІОТИКАМИ	
<p>553. Фармацевт приготував порошок за рецептом: Rp.: Benzylpenicillini-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:</p> <p>A. 1,2 B. 0,18 C. 0,06 D. 0,6 E. 2,0</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>554. 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.</p> <p>A. 1,0 г. B. 0,001 г. C. 0,1 г. D. 10,0 г. E. 2,0 г.</p>	
<p>555. Оберіть метод стерилізації очних крапель з бензилпенициліну натрієвою сіллю:</p> <p>A. Гарячим повітрям B. Парою під тиском C. Текучою парою D. УФ-випромінювання E. Не підлягає стерилізації</p>	
<p>556. Фармацевт в асептичних умовах готує кілька розчинів з антибіотиками. Вкажіть розчин якої речовини він може простерилізувати:</p> <p>A. Поліміксину сульфату B. Бензилпенициллина натрію C. Неоміцину сульфату D. Бензилпенициллина калію E. Левоміцетину</p>	
<p>557. Фармацевт приготував очні краплі з левоміцетином. Вкажіть спосіб стерилізації.</p> <p>A. Сухим жаром B. Тіндалізація C. Пастеризація D. Текучою парою E. Порою під тиском</p>	
<p>558. Фармацевту необхідно простерилізувати очні краплі з левоміцетином. Вкажіть оптимальний режим стерилізації розчину:</p> <p>A. парою під тиском B. радіаційна стерилізація C. текучою парою D. тіндалізація E. пастеризація</p>	
<p>559. 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</p> <p>Вкажіть, яким чином необхідно вводити антибіотик до основи?</p> <p>A розтерти з частиною розплавленої основи, змішати з рештою основи B розчинити у розплавленій основі C розчинити у мінімальній кількості води для ін'єкцій, заемультувати ланоліном безводним, який входить до складу основи, змішати з рештою основи D розтерти з вазеліновим маслом, змішати з основою E розтерти з половинною кількістю води для ін'єкцій, змішати з основою</p>	

ТЕСТ	Примітка
<p>560. 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:</p> <p>A Тіаміну хлорид B Натрію хлорид C Бензилпеніциліну натрієва сіль D Пілокарпіну гідрохлорид E Натрію сульфат</p>	
<p>561. Вкажіть основу для приготування мазей з антибіотиками</p> <p>A. вазеліну 8 частин ланоліну 2 частин B. вазеліну 5 частин ланоліну 5 частин C. вазеліну 6 частин ланоліну 4 частин D. вазеліну 7 частин ланоліну 3 частин E. вазеліну 5 частин ланоліну 1 частина</p>	
<p>562. 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>563. 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>564. 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>	

Тема 5. ФАРМАЦЕВТИЧНІ НЕСУМІСНОСТІ

Тест	Примітка
<p>565. Фармацевт виявив несумісність в рецепті, де виписані порошки з кислотою аскорбіноюю і гексаметилентетраміном. Вкажіть процес, який відбувається при поєднанні даних компонентів:</p> <p>A Незмішуваність B Утворення евтектики C Відволожування суміші D Адсорбція речовин E Виділення кристалізаційної води</p>	
<p>566. В аптеку надійшов рецепт на порошки, до складу яких входять кислота аскорбінова та натрію гідрокарбонат. Вкажіть процес, який відбувається між інгредієнтами:</p> <p>A. Окислення B. Відсіривання C. Адсорбція D. Утворення осаду E. Розшарування</p>	
<p>567. В аптеку надійшов рецепт за прописом: Візьми: Екстракту беладони 0,015 Папаверину гідрохлориду 0,05 Вугілля активованого 0,2 Змішай, щоб утворився порошок Дай таких доз № 10 Познач. По 1 порошок 2 рази в день.</p> <p>Зазначте причину несумісності:</p> <p>A Окисно-відновна реакція B Коагуляція колоїдної системи C Адсорбція лікарських речовин D Кислотно-основна взаємодія E Утворення евтектичної суміші</p>	
<p>568. При готуванні багатокомпонентних порошоків з фенілсаліцилатом і камforoю спостерігається утворення рідини. Вкажіть причину несумісності:</p> <p>A Адсорбція. B Утворення евтектичного сплаву. C Виділення кристалізаційної води. D Гігроскопічність компонентів. E Виділення газів</p>	
<p>569. Провізор виявив в рецепті фізичну несумісність. Вкажіть поєднання лікарських речовин, які при змішуванні утворюють евтектику:</p> <p>A. Стрептоцид і антипірін B. Глюкоза і фенілсаліцилат C. Камфора і ментол D. Кислота аскорбінова і натрію гідрокарбонат E. Вісмуту нітрат основний і магнію оксид</p>	
<p>570. Фармацевт виявив в прописі несумісність. Виберіть лікарські речовини, які утворюють евтектику:</p> <p>A. Антипірін + анальгін B. Хлоралгідрат + камфора C. Кальцію хлорид + натрію хлорид D. Ефедрину гідрохлорид + глюкоза E. Натрію гідрокарбонат + гексаметилентетрамін</p>	

Тест	Примітка
<p>571. Рецепт, що містить фармацевтичну несумісність, має бути зареєстрований у:</p> <p>A. «Журнали реєстрації неправильно виписаних рецептів»</p> <p>B. «Журнали реєстрації рецептів, що містять несумісності».</p> <p>C. «Журнали реєстрації несумісностей».</p> <p>D. «Рецептурному журналі».</p> <p>E. «Журнали реєстрації екстемпоральних рецептів».</p>	
<p>572. До фізичних несумісності відноситься нерозчинність інгредієнтів, яка спостерігається в разі, якщо:</p> <p>A. Не змішуваність інгредієнтів</p> <p>B. Коагуляція колоїдних частинок, під впливом електролітів</p> <p>C. Перебіг реакції нейтралізації з утворенням нерозчинної речовини.</p> <p>D. Адсорбція лікарських речовин на поверхні адсорбентів</p> <p>E. Прописана нерозчинна речовина, перевищено межю розчинності, неправильно обраний розчинник</p>	
<p>573. Хворому необхідно приготувати мікстуру, до складу якої входять розчин натрію броміду і валідол . Вкажіть причину несумісності.</p> <p>A Адсорбція лікарської речовини</p> <p>B Утворення осаду</p> <p>C Коагуляція колоїдної системи</p> <p>D Процес окислення-відновлення</p> <p>E Незмішуваність інгредієнтів</p>	
<p>574. В аптеку надійшов рецепт на мікстуру. Виберіть лікарські речовини, що утворить несумісність:</p> <p>A. Папаверина гідрохлорид + еуфілін</p> <p>B. Новокаїн + димедрол</p> <p>C. Натрію бромід + натрію хлорид</p> <p>D. Кодеїну фосфат + екстракт трави термопсису</p> <p>E. Фенобарбітал + глюкоза</p>	
<p>575. В аптеку надійшов рецепт на мікстуру, що містить кодеїну фосфат і натрію гідрокарбонат. Вкажіть процес, який відбувається між інгредієнтами:</p> <p>A. Евтектична суміш</p> <p>B. Осадження алкалоїдів</p> <p>C. Незмішуваності інгредієнтів</p> <p>D. Гідроліз серцевих глікозидів</p> <p>E. Адсорбція лікарських речовин</p>	
<p>576. Фармацевт виявив несумісність в рецепті, в якому прописані розчин калію перманганату та пероксид водню. Вкажіть тип хімічної реакції:</p> <p>A Обміну</p> <p>B Нейтралізації</p> <p>C Окисно-відновлювальна</p> <p>D Осадження</p> <p>E Витіснення</p>	

Тест	Примітка
<p>577. Хворому потрібно приготувати розчин, що містить кислоту борну і камфору. Який розчинник повинен прописати лікар, щоб попередити утворення фізичної несумісності?</p> <p>A Гліцерин. B Воду очищену. C Олію соняшникову. D Спирт етиловий 70%. E Спирт етиловий 40%.</p>	
<p>578. Провізор-технолог виявив несумісність у рецепті: Rp.: Mentholi 0,5 Natrii hydrocarbonatis Natrii tetraboratis aa 1,5 Aquae purificatae 100 ml M.D.S. По 1 ст. ложці 2 рази на день</p> <p>Які прийоми повинен використати провізор, щоб приготувати дану лікарську форму?</p> <p>A Замінити лікарську форму B Провести фракційне розчинення C Провести заміну розчинника D Замінити один з компонентів E Додати стабілізатор</p>	
<p>579. Провізору-технологу необхідно приготувати лікарський препарат складу: Rp.: Mentholi 0,1 Glycerini 10,0 M.D.S. Краплі в ніс.</p> <p>Вкажіть причину несумісності.</p> <p>A Розшарування суміші B Нерозчинність інгредієнтів C Адсорбція лікарської речовини D Утворення евтектичного сплаву E Коагуляція колоїдної системи</p>	
<p>580. В аптеку поступив рецепт на вушні краплі: Rp.: Camphorae Mentholi ana 1,0 Olei Vaselini 25,0 Misce. Da. Signa. Вушні краплі.</p> <p>Які утруднення виникнуть у фармацевта при виготовленні даного лікарського засобу?</p> <p>A Зміна забарвлення. B Нерозчинність інгредієнтів. C Коагуляція колоїдної системи. D Утворення евтектичної суміші. E Адсорбція лікарських речовин..</p>	
<p>581. Лікар виписав рецепт на настій наперстянки з кислотою хлористоводневою. Вкажіть причину несумісності.</p> <p>A Осадження B Гідроліз (без видимих змін) C Виділення газів D Зміна кольору E Зміна запаху</p>	

Тест	Примітка
<p>582. В аптеку надійшов рецепт на відвар з листя мучниці та гексаметилентетрамін. Провізор погасив його штампом "Рецепт недійсний". Вкажіть причину несумісності:</p> <p>A Евтектика B Осадження C Окислення D Незмочуваність E Нерозчинність</p>	
<p>583. В аптеку надійшов рецепт на виготовлення мікстури, до складу якої входять відвар мучниці та екстракт беладони. Вкажіть причину несумісності.</p> <p>A Гідроліз B Утворення осаду C Окисно-відновні процеси D Виділення газоподібних речовин E Коагуляція колоїдних систем</p>	
<p>584. При приготуванні мазі з олією рициноюю і вазеліном фармацевту не вдалося отримати однорідної системи. Яка найбільш ймовірна причина несумісності між даними компонентами?</p> <p>A Коагуляція B Обмежена розчинність C Виділення кристалізаційної води D Незмішуваність інгредієнтів E Адсорбція</p>	
<p>585. Проведіть фармацевтичну експертизу пропису очних крапель, які містять розчин протарголу та цинку сульфат</p> <p>A. речовини в прописи сумісні B. перевищено межа розчинності одного із компонентів C. має місце фізико-хімічна несумісність D. має місце хімічна несумісність E. в прописі виписана отруйна речовина</p>	
<p>586. До групи хімічних несумісностей необхідно віднести поєднання інгредієнтів, при якому має місце:</p> <p>A. антагонізм антимікробних засобів B. незмішуваність інгредієнтів C. перевищення межі розчинності D. гідроліз серцевих глікозидів E. адсорбція лікарських речовин</p>	
<p>587. Провізор-технолог виявив несумісність в рецепті:</p> <p>Rp.: Mentholi 0,5 Natrii hydrocarbonatis Natrii tetraboratis aa 1,5 Aquae purificatae 100 ml M.D.S. По 1 ст. ложке 2 раза в день</p> <p>Які прийоми повинен використати провізор, щоб приготувати даний лікарський препарат?</p> <p>A. Провести фракційне розчинення B. Провести заміну розчинника C. Замінити один з компонентів D. Замінити лікарську форму E. Додати стабілізатор</p>	

Тест	Примітка
<p>588. Розчин, одержаний у результаті взаєморозчинення двох твердих речовин, що мають високі криоскопічні константи чи низькі температури плавлення, це:</p> <ul style="list-style-type: none">A. Евтектичні сплавиB. Істинний розчинC. Колоїдний розчинD. СуспензіяE. Емульсія	