

ПЕРЕЛІК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДО АУДИТОРНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ № 2 КФс16(4,5з)мед

Тема: ПРИГОТУВАННЯ ГЕТЕРОГЕННИХ РІДКИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ

ТЕСТ
<p>1. Вкажіть речовину, що відноситься до захищених колоїдів:</p> <ul style="list-style-type: none">A. Вісмуту нітрат основнийB. ПротарголC. Калію йодидD. КамфораE. Натрію хлорид
<p>2. 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> <ul style="list-style-type: none">A. КоларголB. ІхтіолC. ПротарголD. КрохмальE. Пепсин
<p>3. Фармацевт приготував водний розчин протарголу. Вкажіть, яку технологію вибрав фармацевт:</p> <ul style="list-style-type: none">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>4. Фармацевт приготував лікарський препарат: Rp.: Sol. Protargoli 0,3% - 10 ml Glycerini 1,0 D.S. Для промивання. Вкажіть оптимальний варіант технології</p> <ul style="list-style-type: none">A. Гліцерин розчиняють у воді і додають протаргол.B. Протаргол розтирають в ступці з гліцерином 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>5. Для приготування розчину коларголу фармацевт профільтрував воду у флакон для відпуску, висипав туди коларгол і збовтав. Для яких концентрацій коларголу доцільна подібна технологія?</p> <ul style="list-style-type: none">A. до 1%B. до 2%C. до 5%D. до 10%E. до 20%
<p>6. Вкажіть технологію 2 % розчине коларголу :</p> <ul style="list-style-type: none">A. Розчиняють у флаконі для відпуску у воді очищеній.B. Насипають на поверхню водиC. Розчиняють в гарячій водіD. Розтирають з водою очищеною в ступціE. Розтирають зі спиртом

ТЕСТ

<p>7. Фармацевт приготував розчин іхтіолу. Вкажіть особливість розчинення іхтіолу :</p> <ul style="list-style-type: none">A. Відважив іхтіол в підставку, додав воду, розчинив і процідив у флакон для відпускуB. В старированный флакон відважив іхтіол, додав воду і профільтрував.C. Іхтіол відважив в старовану ступку і розтер з водоюD. Помістив у флакон воду, іхтіол, профільтрувавE. Відважив іхтіол у фарфорову чашку і, перемішуючи, додавав воду, процідив у флакон
<p>8. 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> <ul style="list-style-type: none">A. Коагуляція.B. Незмішуваність.C. Адсорбція.D. Розшарування.E. Утворення евтектики.
<p>9. Фармацевт виявив фізичну несумісність, причиною якої є коагуляція. Вкажіть речовини, при поєднанні яких в розчині відбувається цей процес:</p> <ul style="list-style-type: none">A. Димедрол і глюкозаB. Димедрол і новокаїнC. Димедрол і натрію хлоридD. Димедрол і діазолінE. Димедрол і коларгол
<p>10. Провізор встановив несумісність в пропису.</p> <p>Rp .: Sol. Collargoli 1% - 10 ml Sol. Adrenalini hydrochloridi 0,1% - 1 ml M.D.S. Краплі в ніс.</p> <p>Вкажіть хімічний процес, що лежить в основі несумісності:</p> <ul style="list-style-type: none">A. НейтралізаціяB. ОкисленняC. ОсадженняD. ГідролізE. Адсорбція
<p>11. 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>12. 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>13. 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. Густиий екстракт красавки

ТЕСТ	
14. Для приготування лікарських засобів використовують розчини високомолекулярних сполук. Яку технологічну операцію слід попередньо провести для приготування розчинів обмежено набухаючих речовин?	<p>A. Розчинити в невеликому об'ємі кислоти хлоридної</p> <p>B. Розчинити у воді очищеній, профільтрованій</p> <p>C. Розтерти з невеликим об'ємом води очищеної</p> <p>D. Розчинити у воді очищеній при нагріванні</p> <p>E. Залити оптимальною кількістю води очищеної для набухання</p>
15. Фармацевт приготував лікарський препарат, розчиняючи діючу речовину у воді, підкислений розчином кислоти хлористоводневої (1: 10). Вкажіть для якої речовини характерна ця технологія:	<p>A. Танін</p> <p>B. Пепсин</p> <p>C. Осарсол</p> <p>D. Коларгол</p> <p>E. Міді сульфат</p>
16. Вкажіть спосіб введення пепсину в мікстуру з кислотою хлористоводневою :	<p>A. Розчиняють у воді очищеній</p> <p>B. Розчиняють в олії</p> <p>C. Розчиняють в заздалегідь приготованому розчині кислоти хлористоводневої</p> <p>D. Розчиняють в ступці зі спиртом</p> <p>E. Насипають на поверхню води очищеної</p>
17. 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>A. У концентрованому розчині кислоти хлоридної</p> <p>B. У 98 мл води очищеної</p> <p>C. У 10 мл води очищеної</p> <p>D. У попередньо приготованому розчині кислоти хлоридної</p> <p>E. У воді очищеній, при перемішуванні</p>
18. Вкажіть, яку технологію застосував фармацевт для приготування розчину крохмалю:	<p>A. Змішав з холодною водою, вилив в киплячу воду і прокип'ятив впродовж 1-2 хв.</p> <p>B. Змішав з гарячою водою, вилив в холодну воду.</p> <p>C. Розчинив в холодній воді, потім нагрівав.</p> <p>D. Розчинив у флаконі для відпуску у свіжоперегнаній, профільтрованій воді очищеній.</p> <p>E. Розчинив в киплячій воді.</p>
19. 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>A. 1,0 крохмалю; 50 мл води очищеної</p> <p>B. 1,0 крохмалю; 49 мл води очищеної</p> <p>C. 2,0 крохмалю; 48 мл води очищеної</p> <p>D. 5,0 крохмалю; 45 мл води очищеної</p> <p>E. 10,0 крохмалю; 40 мл води очищеної</p>
20. В аптеці приготували розчин високомолекулярної речовини, що обмежено набрякає. Етикеткою "Перед вживанням підігріти" оформили розчин:	<p>A. Трипсину</p> <p>B. Желатину</p> <p>C. Пепсину</p> <p>D. Метилцелюлози</p> <p>E. Панкреатину</p>
21. Для попередження висолювання електроліти до розчинів ВМС слід додавати:	<p>A. попередньо розтерши з невеликою кількістю гліцерину;</p> <p>B. в останню чергу, при періодичному струшуванні;</p> <p>C. попередньо розчинивши в невеликій кількості води;</p> <p>D. додавати до розчину ВМС у розчиненому вигляді;</p>

ТЕСТ	
E. попередньо змішавши із сиропом цукровим.	
22.	В складі розчину прописано необмежено набухаючу високомолекулярну сполуку. Оберіть таку речовину. A. Крохмаль B. Густий екстракт солодки C. Метилцелюлоза D. Желатин E. Полівініловий спирт
23.	Фармацевт приготував розчин крохмалю. Вкажіть тип дисперсної системи що утвориться: A. Істинний розчин B. Суспензія C. Колоїдний розчин D. Емульсія E. Розчин високомолекулярних сполук
24.	Виділення з розчину високомолекулярної сполуки при додаванні великих кількостей електроліту називається: A. Дегідратація B. Драглілля C. Висолювання D. Синерезис E. Коацервація
25.	Вкажіть обмежено набухаючу високомолекулярну сполуку, що використовується як формоутворювач в мазах: A. Пепсин B. Екстракт беладонни C. Колларгол D. Натрій карбоксиметилцелюлоза E. Натрію хлорид
26.	При додаванні спирту до розчину ВМС відбувається явище: A. Дегідратації B. Коагуляції C. Коацервації D. Синерезис E. Драглілля
27.	Процес драглілля, що відбувається у гелі ВМС, і може призводити до поділу системи на 2 фази: концентрований гель і розчинник називається: A. Дегідратації B. Коагуляції C. Коацервації D. Синерезис E. Драглілля
28.	Для розчину крохмалю характерне явище: A. Дегідратації B. Коагуляції C. Синерезис D. Коацервації E. Драглілля
29.	В аптеці приготована суспензія методом диспергування. Вкажіть стадію технології, яка була ВІДСУТНЯ в процесі приготування даної лікарської форми: A. Проціджування B. Подрібнення C. Змішування D. Упаковка E. Оформлення

ТЕСТ
<p>30. 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>31. 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>
<p>32. Масовий метод при приготуванні суспензій використовується, якщо кількість речовин становить:</p> <p>A. 5% і більше; B. 3% і більше; C. 25%; D. до 3%; E. 10%.</p>
<p>33. Стійкість суспензій підвищується при введенні до їх складу речовин, що збільшують в'язкість дисперсійного середовища. Вкажіть речовини, що виявляють зазначені властивості.</p> <p>A. Диметилсульфоксид. B. Вода очищена. C. Спирт етиловий. D. Цукровий сироп. E. Триетаноламін.</p>
<p>34. Ефект Ребіндера і правило Дерягіна теоретично обґрунтовують приготування:</p> <p>A. Водних розчинів. B. Настояв та відварів. C. Суспензій. D. Колоїдних розчинів. E. Розчинів ВМС.</p>
<p>35. Фармацевт приготував суспензію. Вкажіть кількість рідини для виконання правила Дерягіна:</p> <p>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>
<p>36. 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> <p>A. 10 мл. B. 5 мл. C. 2 мл. D. 1 мл. E. 0,5 мл.</p>
<p>37. Суспензії готують із гідрофільних та гідрофобних речовин. Гідрофільними називають</p>

ТЕСТ	
речовини, які:	<p>A. Нерозчинні у воді, але мають до неї спорідненість.</p> <p>B. Розчинні у воді.</p> <p>C. Змішуються з водою.</p> <p>D. Розчинні у воді та спирті.</p> <p>E. Розчинні у воді та гліцерині.</p>
38. В аптеці готують суспензії дисперсійним та конденсаційним методами. При приготуванні суспензії якої речовини фармацевт використав метод скаламучування для приготування суспензії?	<p>A. крохмаль</p> <p>B. тальк</p> <p>C. вісмуту нітрат основний</p> <p>D. кальцію гліцерофосфат</p> <p>E. глина біла</p>
39. Вкажіть речовину, яка вводиться в суспензію без додавання стабілізатора :	<p>A. камфора</p> <p>B. сірка</p> <p>C. магнію оксид</p> <p>D. ментол</p> <p>E. фенілсаліцилат</p>
40. Фармацевт приготував суспензію, що містить вісмуту нітрат основний. Зазначте метод приготування:	<p>A. Континентальний метод.</p> <p>B. Метод фізичної конденсації.</p> <p>C. Метод хімічної конденсації.</p> <p>D. Метод заміни розчинника.</p> <p>E. Метод диспергування з прийомом скаламучування</p>
41. Фармацевт готує суспензію з гідрофобною речовиною. Вкажіть таку речовину.	<p>A. Цинку оксид.</p> <p>B. Ментол.</p> <p>C. Магнію оксид.</p> <p>D. Вісмуту нітрат основний.</p> <p>E. Біла глина.</p>
42. Для приготування суспензії якої лікарської речовини необхідне додавання 5% розчину метилцелюлози у якості стабілізатора?	<p>A. крохмаль</p> <p>B. магнію оксид</p> <p>C. терпінгідрат</p> <p>D. вісмуту нітрат основний</p> <p>E. цинку оксид</p>
43. Спосіб приготування суспензій залежить від властивостей речовини, які входять до їх складу. Вкажіть речовини, які мають гідрофобні властивості:	<p>A. Цинку оксид, тальк.</p> <p>B. Натрію гідрокарбонат, натрію сульфат.</p> <p>C. Кислота борна, кальцію карбонат.</p> <p>D. Камфора, ментол.</p> <p>E. Біла глина, бентоніт.</p>
44. Суспензії яких лікарських речовин потребують додавання стабілізатору?	<p>A. цинку оксид, ментол, сірка</p> <p>B. камфора, вісмуту нітрат основний, стрептоцид</p> <p>C. терпінгідрат, норсульфазол, ментол</p> <p>D. глина біла, терпінгідрат, фенілсаліцилат</p> <p>E. сірка, камфора, магнію оксид</p>
45. Вкажіть лікарську речовину з різко вираженими гідрофобними властивостями	<p>A. сірка</p> <p>B. вісмуту нітрат основний</p> <p>C. натрію бромід</p>

ТЕСТ	
	<p>D. цинку оксид E. магнію оксид</p>
46.	<p>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>
47.	<p>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>
48.	<p>Вкажіть, яку роль виконує метилцелюлоза у складі суспензії:</p> <p>A. Розчинник B. Основа C. Стабілізатор D. Консервант E. Солюбілізатор</p>
49.	<p>Вкажіть, яку роль виконує калійне мило у складі суспензії з сіркою:</p> <p>A. Розчинник B. Основа C. Стабілізатор D. Консервант E. Солюбілізатор</p>
50.	<p>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>
51.	<p>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>
52.	<p>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>
53.	<p>Фармацевт готує суспензію, яка містить 2,0 фенілсаліцилату. Вкажіть оптимальну кількість 5% розчину метилцелюлози, необхідну для стабілізації суспензії:</p> <p>A. 1,0</p>

ТЕСТ	
	<p>B. 2,0 C. 3,0 D. 4,0 E. 5,0</p>
54.	<p>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>
55.	<p>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>
56.	<p>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>
57.	<p>Який метод НЕ використовують для визначення типу емульсії?</p> <p>A. розведення B. дистиляцію C. фарбування D. кондуктометричний E. метод парафінової пластинки</p>
58.	<p>Емульсії, як гетерогенні дисперсні системи, можуть розшаровуватися 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>
59.	<p>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>
60.	<p>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>
61.	<p>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>

ТЕСТ

62. Яку кількість риб'ячого жиру потрібно відважити для приготування 300 г емульсії риб'ячого жиру?
- A.** 15,0 г.
 - B.** 60,0 г.
 - C.** 30,0 г.
 - D.** 3,0 г.
 - E.** 0,3 г
63. До складу емульсійних систем вводять желатозу. Вкажіть, яку роль виконує желатоза в емульсіях.
- A.** антиоксидант
 - B.** консервант
 - C.** розчинник
 - D.** коригент смаку
 - E.** емульгатор
64. Фармацевт приготував 100 г олійної емульсії. Які кількості олії і емульгатора (желатози) потрібно взяти?
- 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
65. В рецепті виписано 100,0 олійної емульсії. Вкажіть кількість олії, желатози і води, які необхідні для виготовлення первинної емульсії за континентальним методом:
- 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.
66. Фармацевт приготував 100,0г олійної емульсії, використовуючи як емульгатор 5% розчин метилцелюлози. Вкажіть необхідні кількості олії і емульгатора:
- 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
67. Фармацевт приготував 100,0г масляної емульсії. Вкажіть необхідну кількість твіну-80.
- A.** 6,0
 - B.** 4,0
 - C.** 2,0
 - D.** 10,0
 - E.** 1,0
68. Фармацевтові необхідно приготувати олійну емульсію з ментолом (камфорою). Вкажіть раціональний спосіб введення речовини :
- A.** Розчиняють у воді, призначеній для розбавлення первинної емульсії
 - B.** Диспергують з додаванням готової емульсії
 - C.** Розчиняють в олії
 - D.** Розчиняють в готовій емульсії при нагріванні
 - E.** Вводять в готову первинну емульсію.
69. Лікар прописав емульсію оливкової олії, до складу якої входить анестезин. Вкажіть особливість введення анестезину:
- A.** Розчинити анестезин у воді очищеній.
 - B.** Розчинити анестезин в готовій емульсії.
 - C.** Розчинити анестезин в олії перед приготуванням емульсії.
 - D.** Розчинити анестезин у первинній емульсії.
 - E.** Розчинити у спирті і додати до первинної емульсії

ТЕСТ	
70. Фармацевт приготував олійну емульсію з олійним розчином вітаміну Е. Вкажіть спосіб його введення.	<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>
71. Фармацевт приготував емульсію. Вкажіть спосіб введення жиророзчинних речовин.	<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>
72. 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>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>
73. Фармацевт приготував емульсію для внутрішнього застосування з фенілсаліцилатом. Вкажіть оптимальний спосіб введення:	<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>
74. Фармацевт приготував емульсію: Rp.: Olei Ricini 10,0 Phenylī salicylatis Bismuthi subnitratī ana 1,0 Aquae purificatae ad 100,0 M.D.S. По 1 стол. л. 3 рази на день Вкажіть, як фармацевт увів фенілсаліцилат до складу емульсії?	<p>A. розчинив у частині води, призначеній для розведення первинної емульсії</p> <p>B. розтер з готовою емульсією</p> <p>C. розчинив в олії до приготування первинної емульсії</p> <p>D. розтер зі стабілізатором і водою, призначеною для розведення первинної емульсії</p> <p>E. розтер зі стабілізатором і готовою емульсією</p>
75. Фармацевт готує масляну емульсію. Вкажіть яку з перерахованих лікарських речовин вводять до її складу за типом суспензії :	<p>A. Камфора</p> <p>B. Фенілсаліцилат</p> <p>C. Кофеїн-бензоат натрію</p> <p>D. Хлоралгідрат</p> <p>E. Калію бромід</p>
76. Фармацевт приготував емульсію. Яким чином він ввів фенілсаліцилат в лікарську форму?	<p>A. Розчинив в олії</p> <p>B. Подрібнив з водою для розведення первинної емульсії</p> <p>C. Ввів за типом суспензії в готову емульсію</p> <p>D. Розчинив у воді для приготування первинної емульсії.</p> <p>E. Розчинив в готовій емульсії.</p>
77. Фармацевт приготував масляну емульсію, що містить цинку оксид. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини :	<p>A. Розчинення в готовій емульсії</p> <p>B. Розчинення в олії</p>

ТЕСТ	
	<p>C. Подрібнення з водою для розбавлення первинної емульсії</p> <p>D. Розчинення у воді для приготування первинної емульсії</p> <p>E. Введення за типом суспензії в готову емульсію</p>
78.	<p>Яка емульсія готується без додавання емульгатора?</p> <p>A. насінна емульсія</p> <p>B. олійна емульсія</p> <p>C. олійна емульсія з водорозчинними речовинами</p> <p>D. олійна емульсія з жиророзчинними речовинами</p> <p>E. олійна емульсія з нерозчинними речовинами</p>
79.	<p>Апарат інфундирний застосовується для приготування в умовах аптеки:</p> <p>A. Інфузійних розчинів.</p> <p>B. Суспензій.</p> <p>C. Емульсій.</p> <p>D. Настоїв та відварів.</p> <p>E. Мазей.</p>
80.	<p>Згідно положень Державної фармакопеї України для одержання водних витяжок може використовуватись:</p> <p>A. лише стандартна сировина;</p> <p>B. стандартна сировина або сировина з завищеним вмістом діючих речовин;</p> <p>C. стандартна сировина та сировина з заниженим вмістом діючих речовин після відповідного перерахунку;</p> <p>D. сировина з завищеним вмістом діючих речовин;</p> <p>E. лікарська рослинна сировина.</p>
81.	<p>Настої з рослинних матеріалів, багатих водорозчинними високомолекулярними речовинами, відомі під назвою:</p> <p>A. Відвари</p> <p>B. Слизи</p> <p>C. Настої</p> <p>D. Екстракти</p> <p>E. Настоянки</p>
82.	<p>Перенесення речовини в результаті переміщення рідини в процесі збовтування, перемішування, зміни температури – це:</p> <p>A. Процес емульгування</p> <p>B. Молекулярна дифузія</p> <p>C. Явище осмосу</p> <p>D. Явище діалізу</p> <p>E. Конвективна дифузія</p>
83.	<p>Фармацевту необхідно приготувати водний витяг із лікарської рослинної сировини. Вкажіть, чим можна замінити рослинну сировину при виготовленні лікарського засобу.</p> <p>A. настойкою</p> <p>B. стандартизованим екстрактом-концентратом</p> <p>C. рідким екстрактом</p> <p>D. густим екстрактом</p> <p>E. ароматною водою</p>
84.	<p>В аптеку надійшов рецепт для приготування настою. З якої лікарської рослинної сировини можна приготувати дану лікарську форму?</p> <p>A. кори дуба</p> <p>B. коренів ревеню</p> <p>C. кореневищ з корінням валеріани</p> <p>D. кори калини</p> <p>E. кори крушини</p>
85.	<p>Вкажіть лікарську рослинну сировину, з якої готують відвар:</p> <p>A. Листя м'яти</p> <p>B. Квітки безсмертника</p> <p>C. Трава материнки</p>

ТЕСТ	
	<p>D. Кореневища з коренями валеріани E. Е. Листя мучниці</p>
86.	<p>Лікар прописав мікстуру, що містить кілька видів рослинної лікарської сировини. Вкажіть види сировини, витяжку з яких можна приготувати в одній інфундірці.</p> <p>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.</p>
87.	<p>При приготуванні відварів об`ємом 1000-3000 мл, час настоювання на киплячій водянній бані складає:</p> <p>A. 45 хвилин B. 25 хвилин C. 30 хвилин D. 40 хвилин E. 15 хвилин</p>
88.	<p>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>
89.	<p>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>
90.	<p>Фармацевт приготував відвар кори дуба. Вкажіть співвідношення рослинної сировини і екстрагента:</p> <p>A. 1 : 30 B. 1 : 400 C. 1 : 10 D. 1 : 20 E. 1 : 5</p>
91.	<p>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>
92.	<p>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>
93.	<p>Фармацевт приготував 180 мл настою трави конвалії. Вкажіть кількість сировини, необхідну для приготування цього лікарського препарату :</p> <p>A. 9,0 B. 10,0</p>

ТЕСТ	
<p>C. 18,0 D. 0,5 E. 6,0</p>	
<p>94. 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>95. 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>96. 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>97. 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>98. 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>99. 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>100. Для приготування 200 мл водного витягу з трави пустирника [$K_{\text{водопоглинання}}=2$ 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>	
<p>101. Для приготування 100 мл водного витягу з листя м'яти ($K_{\text{водопогл}} = 2,4$ мл/г) слід узяти води:</p> <p>A. 121 мл B. 110 мл</p>	

ТЕСТ	
<p>C. 118 мл D. 124 мл E. 126 мл</p>	
<p>102. Приготовлено 100 мл відвару з кори дуба. Яку кількість води взяв фармацевт для його приготування ($K_v = 2,0$ мл/г)?</p> <p>A. 120 мл B. 160 мл C. 100 мл D. 130 мл E. 110 мл</p>	
<p>103. Фармацевт приготував настій коріння алтеї. У якому співвідношенні він узяв 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>104. 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>105. Провізор-технолог готує 150 мл настою кореню алтеї. Вкажіть кількість кореня алтея і води очищеної, які необхідно узяти для приготування настою ($K_p = 1,3$)</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>106. 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>107. 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>108. 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>109. Настій з кореня алтеї у аптеці готують методом холодного екстрагування. Вказати час</p>	

ТЕСТ	
настоювання:	<p>A. 40 хв.</p> <p>B. 20 хв.</p> <p>C. 30 хв.</p> <p>D. 50 хв.</p> <p>E. 60 хв.</p>
110. 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>A. 60°C</p> <p>B. 40°C</p> <p>C. 100°C</p> <p>D. Кімнатної</p> <p>E. 80°C</p>
111. 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>A. Листя сени</p> <p>B. Корінь алтеї</p> <p>C. Кореневища з коренями валеріани</p> <p>D. Кора дуба</p> <p>E. Квіти ромашки</p>
112. В аптеці готують водні витяжки з ЛРС. Вкажіть групу БАР, екстракція яких здійснюється в щільно закритій інфундирці і проціджування після повного охолодження?	<p>A. серцеві глікозиди</p> <p>B. алкалоїди</p> <p>C. ефірні олії</p> <p>D. дубильні речовини</p> <p>E. сапоніни</p>
113. Пацієнтові відпущено з аптеки листя м'яти. Які рекомендації щодо приготування настою повинен дати провізор при відпуску лікарської рослинної сировини?	<p>A. Після настоювання витяжку негайно процідити.</p> <p>B. Готувати настій на відкритому вогні.</p> <p>C. Готувати настій при кімнатній температурі.</p> <p>D. Готувати настій у щільно закритій посудині.</p> <p>E. Після 15 хв настоювання витяжку охолодити штучно.</p>
114. Фармацевт приготував водний витяг з трави м'яти. Який режим екстрагування слід обрати?	<p>A. Настоювати 15 хвилин та охолоджувати 45 хвилин</p> <p>B. Настоювати 30 хвилин та охолоджувати 10 хвилин</p> <p>C. Настоювати 10 хвилин та охолоджувати 2 години</p> <p>D. Настоювати 12 хвилин та охолоджувати 5 години</p> <p>E. Настоювати 16 хвилин та охолоджувати 6 години</p>
115. Фармацевт приготував настій трави пустирника з натрію бромідом. Вкажіть, який спосіб введення натрію броміду він вибрав:	<p>A. Розчинив в настої у флаконі для відпуску.</p> <p>B. У вигляді концентрованого розчину, додав до готового витягу.</p> <p>C. В сухому вигляді, розчинив в інфундирці.</p> <p>D. В сухому вигляді розчинив в процідженому витягу в підставці.</p> <p>E. В окремому посуді змішав з частиною витягу, додав до готового настою.</p>
116. В аптеці готують відвар з листя сени. Вкажіть особливість приготування водних витягів з листя сени?	<p>A. готують настій шляхом холодної мацерації</p> <p>B. готують настій, підкислюють хлористоводневою кислотою</p> <p>C. готують відвар, який проціджують негайно, без охолодження</p> <p>D. готують настій у злегка лужному середовищі</p>

ТЕСТ	
Е. готують відвар, який проціджують після повного охолодження	
117. 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>A. Кора дуба</p> <p>B. Корінь алтеї</p> <p>C. Кореневища з коренями валеріани</p> <p>D. Листя сени</p> <p>E. Квіти ромашки</p>
118. Фармацевт приготував відвар листя сенни. Вкажіть час його охолодження :	<p>A. 10 хв.</p> <p>B. 45 хв.</p> <p>C. 3 години.</p> <p>D. Не охолоджувати.</p> <p>E. 15 хв.</p>
119. Фармацевт приготував настій трави горицвіту. Вкажіть особливість витягання діючих речовин:	<p>A. Витягають в лужному середовищі</p> <p>B. Витягають в слаболужному середовищі</p> <p>C. Витягають в нейтральному середовищі</p> <p>D. Витягають в слабокислому середовищі</p> <p>E. Витягають в кислому середовищі</p>
120. У аптеку поступив рецепт на настій мильнянки. Вкажіть особливість витягання сапонінів:	<p>A. Середовище не робить впливу</p> <p>B. Витягають в сильнокислому середовищі</p> <p>C. Витягають в нейтральному середовищі</p> <p>D. Витягають в лужному середовищі</p> <p>E. Витягають в слабокислому середовищі</p> <p>F.</p>
121. В аптеці готують водний витяг із трави термопсису. Вкажіть, які компоненти необхідно використати для приготування вказаного водного витягу.	<p>A. настійку термопсису, воду очищену</p> <p>B. траву термопсису, натрію гідрокарбонат, воду очищену</p> <p>C. траву термопсису, натрію хлорид, воду очищену</p> <p>D. траву термопсису, воду очищену</p> <p>E. траву термопсису, розчин кислоти хлоридної 1:10, воду очищену</p>
122. Фармацевт приготував слиз насіння льону. Вкажіть співвідношення сировини та екстрагенту для приготування лікарської форми:	<p>A. 1:10</p> <p>B. 1:30</p> <p>C. 1:400</p> <p>D. 1:100</p> <p>E. 1:20</p>
123. Вкажіть, у якому співвідношенні фармацевт виготовив настій квітів ромашки:	<p>A. 1:20</p> <p>B. 1:30</p> <p>C. 1:100</p> <p>D. 1:10</p> <p>E. 1:400</p>
124. Водну витяжку з якої лікарської рослинної сировини фармацевт проціджує негайно?	<p>A. Трава горицвіту</p> <p>B. Корені алтеї</p> <p>C. Листя мучниці</p> <p>D. Листя сени</p>

ТЕСТ	
E. Квіти ромашки	
125. Фармацевт виготовив водну витяжку з лікарської рослинної сировини у співвідношенні 1:10. Оберіть цю рослинну сировину:	<p>A. Алтеї корені</p> <p>B. Шавлії листя</p> <p>C. Конвалії трава</p> <p>D. Термопсису трава</p> <p>E. Наперстянки листя</p>
126. Особливістю екстрагування якої групи біологічно активних речовин є нейтральне середовище:	<p>A. Алкалоїди</p> <p>B. Дубильні речовини</p> <p>C. Ефірні олії</p> <p>D. Серцеві глікозиди</p> <p>E. Сапоніни</p>
127. Оберіть час охолодження настою або відвару, виготовленого за рецептом з позначкою "Cito!":	<p>A. 15 хв</p> <p>B. 45 хв</p> <p>C. штучне охолодження</p> <p>D. 20 хв</p> <p>E. 30 хв</p>
128. Які ваги необхідно застосувати, щоб відважити 6,0 насіння льону для приготування настою?	<p>A. ВР 1</p> <p>B. ВР 20</p> <p>C. ВР 5</p> <p>D. ВР 100</p> <p>E. ВКТ 1000</p>
129. Фармацевт готує лікарський засіб з твердою дисперсною фазою та рідким дисперсійним середовищем. Вкажіть вид лікарської форми :	<p>A. Порошок</p> <p>B. Емульсія</p> <p>C. Мазь</p> <p>D. Суспензія</p> <p>E. Розчин</p>
130. Мікрогетерогенна дисперсійна система з твердою дисперсною фазою та рідким дисперсійним середовищем це:	<p>A. Капсула</p> <p>B. Суспензія</p> <p>C. Емульсія</p> <p>D. Мазь</p> <p>E. Розчин</p>
131. Назвіть метод отримання суспензій шляхом подрібнення часток лікарської речовини :	<p>A. Конденсаційний метод</p> <p>B. Метод настоювання</p> <p>C. Метод пресування</p> <p>D. Метод викачування</p> <p>E. Дисперсійний метод</p>
Вкажіть вид нестабільності суспензій :	<p>A. Седиментаційна</p> <p>B. Плазмоліз</p> <p>C. Коалесценція</p> <p>D. Обертання фаз</p> <p>E. Висолювання</p>
132. Вкажіть технологічну стадію приготування суспензій:	

ТЕСТ	
<p>A. Екстракція B. Реперколяція C. Подрібнення сухих речовин в рідкому середовищі D. Перколяція E. Мацерація</p>	
<p>133. Яке обладнання використовують у промисловому виробництві емульсій для диспергування та перемішування? A. Сушильні установки B. Перколятори-екстрактори C. Гранулятори D. Змішувачі - гомогенізатори E. Парові стерилізатори</p>	
<p>134. Вкажіть поверхнево активну речовину, якові використовують як емульгатор при приготування емульсій? A. Ніпагін B. Натрію хлорид C. Ніпазол D. Твін - 80 E. Глюкоза F.</p>	
<p>135. Вкажіть який розчинник використовується для отримання настоянок: A. Ефір B. Ацетон C. Гліцерин D. Етанол E. Хлороформ</p>	
<p>136. Вкажіть який розчинник використовується для отримання настоянок : A. Ефір B. Спирт C. Ацетон D. Гліцерин E. Хлороформ</p>	
<p>137. Концентровані витяги з лікарської рослинної сировини, що є в'язкими масами зі вмістом води не більше 25% це: A. Сухі екстракти B. Густі екстракти C. Екстракти концентрати стандартизовані D. Настоянки E. Настої</p>	
<p>138. Фітохімічний цех підприємства виробляє настоянку календули. Вкажіть, якові сировину використовують для виготовлення даного препарату: A. Корені, кореневища B. Квітки C. Ефірна олія D. Листя E. Трава</p>	
<p>139. На фармацевтичному підприємстві виготовляють препарати з тваринної сировини. До ферментних препаратів відносяться : A. Парацетамол B. Кислота саліцилова C. Дібазол D. Пепсин E. Новокаїн</p>	
<p>140. На фармацевтичному підприємстві готують препарати з рослинної сировини. Вкажіть галенові препарати:</p>	

ТЕСТ	
<p>A. Таблетки B. Настоянки C. Спансули D. Мікрокапсули E. Драже</p>	
<p>141. До галенових препаратів відносяться:</p> <p>A. Таблетки B. Спансули C. Настоянки D. Мікрокапсули E. Драже</p>	
<p>142. На фармацевтичному підприємстві виготовляють екстракти. Вкажіть розчинник, який НЕ ВИКОРИСТОВУЮТЬ при виробництві екстрактів:</p> <p>A. Вода очищена B. Етанол C. Ефір D. Димексид E. Олія рослинна</p>	
<p>143. На фармацевтичному підприємстві виготовляють екстракти-концентрати. Вкажіть з якою метою їх застосовують:</p> <p>A. Для швидкого приготування настойок B. Для швидкого приготування рідких екстрактів C. Для швидкого приготування водних витяжок в аптечних умовах D. Для введення в мазеві основи</p>	

Тема. ПРИГОТУВАННЯ М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ І СУПОЗИТОЇВ

ТЕСТ

287. Фармацевту необхідно приготувати лінімент на оливковій олії. Вкажіть речовину, що буде утворювати з олією гомогенну систему:
- A.** Натрію хлорид
 - B.** Ментол
 - C.** Глюкоза
 - D.** Новокаїн
 - E.** Димедрол
288. 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:
- 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
289. Пацієнтові прописано лінімент Розенталя. Які компоненти входять до його складу?
- 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
290. 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
- Вкажіть оптимальний спосіб розчинення йоду при виготовленні такого лініменту.
- 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%
291. Фармацевт готує аміачний (летючий) лінімент. Вкажіть, з яких лікарських речовин він складається:
- 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
292. Фармацевт приготував препарат за прописом: Rp.: Chloroformii Olei Helianthi Methylii salicylatis ana 10,0 M. D. S. Для втирання. Вкажіть тип дисперсної системи:
- A.** Лінімент екстракційний
 - B.** Лінімент комбінований
 - C.** Лінімент - емульсія
 - D.** Лінімент - суспензія
 - E.** Лінімент - розчин
293. 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.
- A.** Лінімент-суспензія

ТЕСТ	
	<p>B. Комбінований лінімент C. Лінімент-розчин D. Лінімент-емульсія типу о/в E. Емульсійний лінімент в/о</p>
294.	<p>Фармацевт виготовив лінімент за прописом: Rp.: Linimenti ammoniate 50,0 Mentholi 0,5 M. D. S. Розтирати поперек. Який тип дисперсної системи утворюється?</p> <p>A. Лінімент-сплав. B. Лінімент емульсійний вода в олії C. Комбінований лінімент D. Лінімент емульсійний олія у воді E. Лінімент-розчин</p>
295.	<p>В аптеку надійшов рецепт на масляний лінімент, що містить стрептоцид. Визначте тип дисперсійної системи даного препарату:</p> <p>A. Сплав B. Емульсійний C. Розчин D. Суспензійний E. Е. Комбінований</p>
296.	<p>До аптеки надійшов рецепт:</p> <p>Rp: Xeroformii Picis Liquidae Betulae ana 3,0 Olei Ricini 100,0 M.D.S. Для змазування ран. Вкажіть вид лікарської форми:</p> <p>A. паста B. мазь-емульсія C. лінімент D. комбінована мазь E. мазь-розчин</p>
297.	<p>Вкажіть спосіб введення сухих речовин при приготуванні суспензійного лініменту:</p> <p>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>
298.	<p>Фармацевт приготував суспензійний лінімент. Вкажіть спосіб введення сухих речовин:</p> <p>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>
299.	<p>Фармацевт приготував суспензійний лінімент Вишневського. Вкажіть спосіб введення ксероформу:</p> <p>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 половинною кількістю дьогтю.</p>
300.	<p>Пацієнтові потрібно приготувати лінімент Вишневського. Які речовини можна використати як основу лініменту, керуючись вимогами нормативних документів?</p> <p>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>
301.	<p>Фармацевт при приготуванні лініменту Вишневського замінив ксероформом іншим інгредіє-</p>

ТЕСТ

нтом. Вкажіть яким:

- A.** Анестезин
- B.** Дерматол
- C.** Камфора
- D.** Цинку оксид
- E.** Новокаїн

302. 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:

- A.** емульсійний
- B.** безжировий
- C.** жировий
- D.** суспензійний
- E.** комбінований

303. Серед м'яких лікарських засобів для місцевого застосування використовуються олеогелі. Вкажіть обов'язковий компонент олеогелів:

- A.** трагакант
- B.** вода очищена
- C.** олія вазелінова
- D.** крохмаль
- E.** желатин

304. 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:

- A.** Крохмаль
- B.** Ефіри целюлози
- C.** Бентоніти
- D.** Поліетиленоксиди
- E.** Колаген

305. Фармацевт приготував мазь на гідрофільній основі. Вкажіть основу, що володіє осмотичним ефектом і очищенням рани:

- A.** Вазелін
- B.** Желатин-гліцерінова
- C.** Поліетиленоксидна
- D.** Спермацет
- E.** Гідрогенізовані жири

306. Аптека отримала різні основи для мазей. До якого типу мазевих основ відноситься поліетиленоксидна?

- A.** Жирні
- B.** Гідрофільні
- C.** Силіконові
- D.** Дифільної
- E.** Вуглеводневі

307. Фармацевту необхідно приготувати мазь з високою осмотичною активністю. Вкажіть, яку основу доцільно використати:

- 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

308. До якої групи мазевих основ відносяться жири?

- A.** Гідрофільні
- B.** Дифільні/емульсійні
- C.** Гідрофобні
- D.** Силіконові

ТЕСТ

E. Адсорбційні

309. Фармацевт виготовив мазь за прописом: Rp: Zinci oxydi 1,0 Vaselinei 10,0 M.D.S. Наносити на шкіру. До якого типу відноситься мазева основа?

- A.** Ліофобна
- B.** Гідрофільна.
- C.** Емульсійна
- D.** Гідрофобна.
- E.** Дифільна

310. Лікар виписав мазь поверхневої дії на гідрофобній основі. Вкажіть основу, яку повинен використовувати фармацевт:

- A.** Віск
- B.** Вазелін
- C.** Масло какао
- D.** Спермацет
- E.** Бентоніт

311. Для приготування мазей використовують ліпофільні основи. Вкажіть ліпофільний компонент основ, який відноситься до вуглеводнів.

- A.** Фітостерин.
- B.** Есилон-4.
- C.** Спермацет.
- D.** Комбіжир.
- E.** Парафін.

312. Фармацевт приготував мазь, призначену для нанесення на відкриту раневу поверхню. Вкажіть додаткову вимогу, якій повинна відповідати така мазь:

- A.** ізоіонічність
- B.** ізотонічність
- C.** ізов'язкість
- D.** стерильність
- E.** пролонгована дія

313. Фармацевт готує екстракційну мазь. Вкажіть компонент, який необхідно використати для приготування мазі такого типу:

- A.** сік алое
- B.** настойка календули
- C.** квіти календули
- D.** екстракт наперстянки
- E.** рутин

314. До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати камфорну мазь. Якої концентрації мазь повинен приготувати фармацевт, керуючись вимогами нормативних документів?

- A.** 5%.
- B.** 20%.
- C.** 15%.
- D.** 10%.
- E.** 1%.

315. Хворому необхідно приготувати 50,0 ксероформної мазі. Яку кількість ксероформу використав фармацевт ?

- A.** 5,0
- B.** 10,0
- C.** 3,0
- D.** 2,5
- E.** 0,5

316. В аптеку поступив рецепт на виготовлення стрептоцидової мазі без вказаної концентрації. Якої концентрації фармацевт буде готувати мазь?

- A.** 5
- B.** 10%
- C.** 1%
- D.** 20%

ТЕСТ	
E. 2%	
317.	Хворому готують 50 г цинкової мазі. Яку кількість цинку і вазеліну повинен відважити фармацевт при цьому? 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
318.	Для приготування мазі фармацевт додатково використав парафін. Яку роль виконує парафін у технології? A. основа B. ущільнювач C. консервант D. для диспергування порошків E. емульгатор
319.	Фармацевт готує мазь на гідрофобній основі. Яку речовину він використовує для зниження температури плавлення основи? A. ПЕГ-400 B. Гліцерин C. Масло вазелінове D. Димексид E. Етанол
320.	Фармацевт готує мазь на гідрофобній основі. Яку речовину він використовує для підвищення температури плавлення і в'язкості основи? A. Вазелін B. Ланолін безводний C. Парафін D. Нафта нафталанська E. Жир свинячий
321.	Фармацевт приготував мазь за прописом: Rp.: Cerae 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? 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
322.	Відповідно до способу приготування нафталанна мазь відноситься до: A. мазей - емульсії B. мазей - розчину C. екстракційного мазей D. мазей - сплавів E. мазей - суспензії
323.	Фармацевт готує мазь на жировій основі. Який тип мазі утворює ментол? A. Мазь - емульсія B. Мазь - суспензія C. Мазь - розчин D. Екстракційна мазь E. Мазь – сплав
324.	Фармацевт приготував мазь-розчин на ліпофільній основі. Вкажіть речовину, утворює мазь даного типу: A. Сірка B. Новокаїну гідрохлорид C. Дерматол

ТЕСТ	
	<p>D. Крохмаль</p> <p>E. Ментол</p>
325.	<p>Фармацевт приготував мазь на вазеліні. Вкажіть речовину, яку вводять в основу, підігріту до 40 ° С:</p> <p>A. Анестезин</p> <p>B. Камфора</p> <p>C. Кислота бензойна</p> <p>D. Стрептоцид</p> <p>E. Вінілін</p>
326.	<p>Фармацевт розчинив речовину в ліпофільній основі, підігрітої до 40 С. Виберіть речовину, яка розчинна в основі:</p> <p>A. Ксероформ</p> <p>B. Дерматол</p> <p>C. Ментол</p> <p>D. Кислота саліцилова</p> <p>E. Новокаїн</p>
327.	<p>Фармацевт приготував мазь з ментолом. Вкажіть основу, з якою речовина утворює мазь-розчин</p> <p>A. Фітостеринова основа</p> <p>B. Колагенова основа</p> <p>C. Гель метилцелюлози</p> <p>D. Поліетиленоксидна основа</p> <p>E. Вазелін</p>
328.	<p>Фармацевту необхідно приготувати камфорну мазь за прописом: Rp.: Camphorae 10,0 Vaselini 60,0 Lanolini anhydrici 30,0 Misce, fiat unguentum Da. Signa. Для розтирань. Вкажіть, як необхідно вводити камфору у склад мазі?</p> <p>A. розчинити у мінімальній кількості вазелінового масла, потім змішати з вазеліном і ланоліном</p> <p>B. розчинити у розплаві вазеліну і ланоліну при 45-50° С</p> <p>C. розчинити у воді очищеної, заемульгувати ланоліном безводним, змішати с вазеліном</p> <p>D. розтерти з вазеліном, додати ланолін</p> <p>E. розтерти з ланоліном, додати вазелін</p>
329.	<p>Лікарські речовини у багатофазні мазі вводять залежно від їх властивостей. Як ввести новокаїну гідрохлорид у вазелін-ланолінову основу ?</p> <p>A. Подрібнити з гліцерином.</p> <p>B. Попередньо розчинити у мінімальній кількості води.</p> <p>C. Подрібнити зі спиртом або з ефіром.</p> <p>D. Розтерти з частиною розтопленої основи.</p> <p>E. Розчинити у розтопленій основі.</p>
330.	<p>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.</p> <p>B. Розчинити в етиловому спирті, додати вазелін</p> <p>C. Розчинити у воді очищенній, емульгувати ланоліном безводним</p> <p>D. Подрібнити зі спиртом або ефіром, емульгувати ланоліном безводним</p> <p>E. Подрібнити з гліцерином, додати вазелін</p>
331.	<p>Вкажіть спосіб введення в мазі водорозчинних лікарських речовин, прописаних в кількості до 5%:</p> <p>A. Розтирають з жирним або вазеліновим маслом</p> <p>B. Розчиняють в невеликій кількості води</p> <p>C. Розтирають зі спиртом</p> <p>D. Розтирають з розпавленої основою</p> <p>E. Розтирають з частиною розпавленої основи</p>
332.	<p>В аптеку надійшов рецепт на мазь. Вкажіть спосіб введення в мазі розчинних у воді лікарсь-</p>

ТЕСТ

ких речовин в кількості більше 5%:

- A.** Розчиняють в розплавленій основі
- B.** Розчиняють в воді очищеній
- C.** Вводять по типу суспензії з частиною розплавленої основи
- D.** Розчиняють в підходящій до основи рідині
- E.** Додають в кінці до готової мазі

333. Для змішування водних розчинів лікарських речовин з мазевою основою в аптечній практиці як емульгатор найчастіше використовується:

- A.** Желатоза;
- B.** Твіни;
- C.** Спени;
- D.** Ланолін безводний;
- E.** Мила лужних металів.

334. 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

- A.** Вазелін
- B.** Ланолін водний
- C.** Вазелін + 50% ланоліну безводного
- D.** Гідрогенізований жир
- E.** Консистентну емульсійну основу

335. Фармацевт приготував мазь, розчиняючи один з компонентів у воді, після попереднього розтирання його з гліцерином. Вкажіть, для якої речовини характерна дана технологія:

- A.** Іхтіол
- B.** Ментол
- C.** Стрептоцид
- D.** Протаргол
- E.** Дерматол

336. Фармацевт приготував препарат за прописом:

Rp.: Dimedroli 0,3
Solutionis Adrenalini hydrochloridi gtts. XXX
Lanolini 5,0
Vaselini 10,0
Misce, ut fiat unguentum
Da. Signa. Мазь для носа

Вкажіть тип дисперсної системи:

- A.** Мазь-розчин
- B.** Мазь-емульсія
- C.** Мазь - суспензія
- D.** Мазь комбінована
- E.** Мазь екстракційна

337. 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

Вкажіть раціональний шлях введення димедролу:

- 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

ТЕСТ

338. Виберіть найбільш оптимальну технологію приготування даної лікарської форми (мазь-емульсія):

Візьми: Протарголу 1,0

Ланоліну 3,0

Вазеліну 12,0

Змішай, щоб утворилась мазь

Видай. Познач. Наносити на слизову носа

- A.** Протаргол розчиняють у воді, додають вазелін і ланолін;
- B.** Протаргол розтирають до найдрібнішого порошку, додають підплавлений вазелін, в кінці - ланолін;
- C.** Підплавлюють 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.

339. При виготовленні мазі з протарголом фармацевт допустив помилку при введенні інгредієнту в основу. Як потрібно ввести протаргол в основу ?

- A.** Розтерти з ланоліном
- B.** Розтерти в ступці з вазеліном
- C.** Розтерти з вазеліновим маслом
- D.** Розтерти в ступці з водою
- E.** Розтерти з гліцериним, потім з водою

340. Фармацевт готує дерматологічну мазь. Вкажіть речовину, яку необхідно ввести в мазеву основу у вигляді водного розчину:

- A.** крохмаль;
- B.** протаргол;
- C.** камфору;
- D.** цинку оксид;
- E.** ментол

341. Фармацевт приготував мазь за прописом.

Rp.:Tannini 0,2

Lanolini 3,0

Vasellini 10,0

M. ut f. ung.

D.S. Змашувати ураженні ділянки шкіри.

Вкажіть, який спосіб введення таніну він обрав:

- 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

342. В аптеці готують мазі з екстрактами. Як вводять сухі і густі екстракти в мазі:

- 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

343. 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?

- 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

ТЕСТ

344. 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:

- A. Мазь - емульсія
- B. Мазь-розчин
- C. Мазь-суспензія
- D. Мазь комбінована
- E. Мазь екстракційна

345. 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:

- 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

346. В аптеку надійшов рецепт: Rp.: Bismuthi subnitratіs 0,4 Vaselini 10,0. Яким чином потрібно ввести лікарську речовину до складу мазі?

- 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

347. 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:

- 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

348. 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?

- 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

349. В аптеку надійшов рецепт на приготування мазі-суспензії. По типу утворення суспензійної системи до складу мазей на ліпофільних основах вводять:

- A. камфора
- B. тимол
- C. дерматол
- D. танін
- E. димедрол

350. Лікар виписав сірчану мазь від корости. Зазначте основи, які необхідно використати для її приготування в аптеці:

- A. масло какао або бутирол

ТЕСТ	
	<p>B. віск або вазелін C. свинячий жир або емульсійна основа D. мильно-гліцерина або крохмально-гліцерина E. ланолін або парафін</p>
351.	<p>Фармацевт приготував суспензійну мазь на ліпофільній основі. Вкажіть речовину, що утворює мазь даного типу:</p> <p>A. Протаргол B. Ксероформ C. Ментол D. Танін E. Рослинні екстракти</p>
352.	<p>При виготовленні дерматологічних мазей за типом утворення суспензійної системи вводять:</p> <p>A. ментол B. камфору C. ксероформ D. протаргол E. ефедрину гідрохлорид</p>
353.	<p>Фармацевт приготував суспензійну мазь. Вкажіть речовину, що утворює мазь даного типу:</p> <p>A. Іхтіол B. Протаргол C. Ментол D. Цинку оксид E. Калію йодид</p>
354.	<p>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>
355.	<p>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>
356.	<p>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>
357.	<p>Вкажіть спосіб введення порошкоподібних лікарських речовин в дерматологічні пасту</p> <p>A. Змішують в ступці з гліцерином і розплавленою основою B. У теплій ступці подрібнюють зі спиртом і змішують з основою C. Подрібнюють з відповідною до основи рідиною в теплій ступці</p>

ТЕСТ	
<p>D. Подрібнюють і змішують з основою в теплій ступці</p> <p>E. Подрібнюють з половинною кількістю від маси сухих речовин розплавленої основи в теплій ступці</p>	
<p>358. До аптеки звернувся пацієнт, якому потрібно приготувати цинкову пасту. Яка особливість введення цинку оксиду?</p> <p>A. Подрібнюють зі спиртом.</p> <p>B. Подрібнюють з крохмалем і гліцерином.</p> <p>C. Подрібнюють зі з ефіром.</p> <p>D. Подрібнюють з розтопленою основою.</p> <p>E. Подрібнюють з крохмалем і розтопленою основою</p>	
<p>359. Як протизапальний, місцевопоздразнювальний, відволікаючий засіб застосовують гірчичники. До якого типу пластирів відносяться гірчичники?</p> <p>A. Епідерматичні</p> <p>B. Рідкі</p> <p>C. Каучукові</p> <p>D. Смільний-воскові</p> <p>E. Свинцеві</p>	
<p>360. Для зближення країв ран і фіксації пов'язок на поверхні шкіри застосовують рідкі пластирі. Який із запропонованих засобів належить до цієї групи пластирів?</p> <p>A. Пластир "Саліпод"</p> <p>B. Перцевий пластир</p> <p>C. Клеол</p> <p>D. Лейкопластир</p> <p>E. Пластир свинцевий простий</p>	
<p>361. З якою метою проводять продування туб перед наповненням їх маззю :</p> <p>A. для герметизації</p> <p>B. видалення залишків пилу</p> <p>C. для стерилізації</p> <p>D. для точності дозування</p> <p>E. для покращення структури мазі</p>	
<p>362. Яку основу потрібно взяти фармацевту для приготування супозиторіїв методом викачування?</p> <p>A. Бутирол;</p> <p>B. Масло какао;</p> <p>C. Желатино-гліцеринова основа;</p> <p>D. Вазелін;</p> <p>E. Суміш вазеліну з ланоліном.</p>	
<p>363. У рецепті не вказана форма ректальних супозиторіїв. Якої оптимальної форми супозиторії повинен приготувати фармацевт?</p> <p>A. Песарії</p> <p>B. Торпедовидні</p> <p>C. Циліндричні</p> <p>D. Кулеподібні</p> <p>E. Яйцеподібні</p>	
<p>364. 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</p> <p>B. гліцерин</p> <p>C. воду очищену</p> <p>D. віск</p> <p>E. крохмаль</p>	
<p>365. Фармацевт готує ректальні супозиторії на маслі какао з димедролом в кількості менше 5%.</p>	

ТЕСТ

Вкажіть раціональний спосіб введення речовини в основу:

- 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

366. Фармацевт приготував супозиторії методом викачування. Вкажіть спосіб введення новокаїну в кількості до 5%:

- 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.

367. 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.

- A.** 28,0.
- B.** 30,0.
- C.** 29,0
- D.** 30,5.
- E.** 19,5

368. Фармацевт готує вагінальні кульки на маслі какао з кислотою лимонною в кількості менше 5%. Вкажіть раціональний спосіб введення речовини в основу:

- 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

369. Вкажіть супозиторну основу, яка використовується для приготування супозиторіїв методом викачування?

- A.** Желатин-гліцерінова
- B.** Сплави ПЕО
- C.** Масло какао
- D.** Бутирол
- E.** Вітепсол

370. Фармацевт виготовив 10 ректальних супозиторіїв методом ручного формування, які містять 5,0 теофіліну. Вкажіть кількість масла какао:

- A.** 5,0
- B.** 30,0
- C.** 25,0.
- D.** 35, 0
- E.** 40,0

371. Лікар не вказав в рецепті основу для приготування супозиторіїв. Вкажіть, яку основу вибрав фармацевт:

- A.** Желатин-гліцерінову основу
- B.** Бутірол
- C.** Гідрогенізований жир
- D.** Поліетиленоксидна основа
- E.** Масло какао

372. Фармацевт приготував супозиторії методом викачування з новокаїном гідрохлоридом в кількості менше 5%. Вкажіть спосіб введення речовини в основу:

- A.** Розчинення в спирті етиловому
- B.** Розчинення в мінімальній кількості масла касторової
- C.** Розчинення в мінімальній кількості спирто-водо-гліцерінової суміші
- D.** Розчинення в розплавленої основі
- E.** Розчинення в мінімальній кількості води

ТЕСТ

373. Лікар виписав супозиторії без вказівки основи. Вкажіть основу для приготування супозиторіїв методом викачування:

- A.** Лазупол
- B.** Масло какао
- C.** Ланоль
- D.** Желатин-гліцерінова
- E.** Бутірол

374. Для хворого готують ректальні супозиторії з еуфіліном по 0,1 г методом викачування. Вкажіть кількість основи на один супозиторій при відсутності зазначення маси свічки у пропису.

- A.** 2,4 г.
- B.** 3,9 г.
- C.** 2,9 г.
- D.** 1,9 г.
- E.** 1,4 г.

375. Яку кількість основи потрібно використати, для приготування препарату за прописом:

Rp.: Anaesthesini 0,1

Xeroformii 0,5

Olei Casao q. s.

ut fiant suppositoria numero 10

Da. Signa. По 1 свічці на день ректально

- A.** 30,0
- B.** 25,0
- C.** 24,0
- D.** 36,0
- E.** 40,0

376. Лікар виписав песарії і не вказав їх масу. Якої маси песарії необхідно приготувати в аптеці ?

- A.** 4,0
- B.** 3,0
- C.** 1,5
- D.** 0,5
- E.** 6,0

377. Які із нижченаведених вагінальних лікарських форм виготовляють в аптечній практиці?

- A.** Песарії;
- B.** Вагінальні таблетки;
- C.** Вагінальні капсули;
- D.** Вагінальні піни;
- E.** Таблетки для приготування вагінальних розчинів та суспензій.

378. Фармацевт приготував супозиторну масу з новокаїном і маслом какао, але вона виявилася крихкою. Вкажіть речовину, яку необхідно додати для утворення пластичної маси:

- A.** Парафін
- B.** Ланолін водний
- C.** Ланолін безводний
- D.** Вазелін
- E.** Віск

379. Вкажіть основу, яку можна використовувати для приготування супозиторіїв методом викачування при відсутності в рецепті вказівки лікаря:

- A.** Бутірол.
- B.** Вазелін.
- C.** Масло какао.
- D.** Желатино-гліцерінову.
- E.** Лазупол.

380. В аптеці готують супозиторії різними методами. Вкажіть метод приготування ректальних супозиторіїв на маслі какао:

ТЕСТ	
	<p>A. Виливання B. Таблетування C. Гранулювання D. Викачування E. Екстрагування</p>
381.	<p>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. емолент</p>
382.	<p>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>
383.	<p>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 коріандрю</p>
384.	<p>Фармацевт готує супозиторії на жировій основі методом виливання. Вкажіть основу, яку необхідно використовувати:</p> <p>A. Віск B. Вазелін C. Масло какао D. Бутірол E. Спермацет</p>
385.	<p>Вкажіть рідину, якою змащують форму для виливання супозиторіїв на гідрофільній основі</p> <p>A. Гліцерин B. Спирт мильний C. Вода гліцеринова D. Масло персикове E. Масло вазелінове</p>
386.	<p>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>
387.	<p>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>
388.	<p>Фармацевт готує ректальні супозиторії на поліетиленоксидній основі. Вкажіть рідину, якою треба протерти супозиторну форму:</p> <p>A. Димексид</p>

ТЕСТ	
	<p>B. Спирт етиловий C. Мильний спирт D. Вода очищена E. Вазелінова олія</p>
389.	<p>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>
390.	<p>Фармацевт приготував шарики на желатин-гліцериновій 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>
391.	<p>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>
392.	<p>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>
393.	<p>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>
394.	<p>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>
395.	<p>Пацієнту потрібно приготувати ректальні супозиторії методом виливання. Вкажіть гідрофільну основу для таких супозиторіїв.</p> <p>A. Лазупол. B. Масло какао. C. Бутирол. D. Поліетиленоксидна.</p>

ТЕСТ**E.** Вітепсол.

396. Вкажіть спосіб введення дерматол в супозиторії на гідрофобній основі, приготовані методом виливання

- 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

397. В аптеці готують супозиторії з екстрактом беладони. Його вводять до супозиторної маси у вигляді:

- A.** Відвару.
- B.** Сухого екстракту.
- C.** Густого екстракту.
- D.** Настоянки.
- E.** Розчину густого екстракту.

398. В аптеці фармацевт готує вагінальні супозиторії. Вкажіть допустимі межі середньої маси даних супозиторіїв

- 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

399. Для хворого готують уретральні палички. Вкажіть, які параметри повинен зазначити лікар у прописі для можливості розрахунку фармацевтом кількості основи.

- 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.

400. В аптеці фармацевт готує ректальні супозиторії. Вкажіть допустимі межі середньої маси даних супозиторіїв:

- 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

401. Фармацевт готує ректальні супозиторії на вітепсолі. Вкажіть рідину, якою треба змастити супозиторну форму:

- A.** Вода очищена
- B.** Вазелінова олія
- C.** Спирт етиловий
- D.** Мильний спирт
- E.** Персикова олія

402. Вкажіть метод, яким найчастіше виготовляють супозиторії в промислових умовах:

- A.** Викачування
- B.** Диспергування
- C.** Таблетування
- D.** Виливання
- E.** Екстрагування

403. На фармацевтичному підприємстві виготовляють супозиторії. Вкажіть гідрофільну супозиторну основу:

- A.** Масло какао
- B.** Поліетиленоксидна основа
- C.** Твердий жир

ТЕСТ

D. Вітепсол

E. Бутирол

404. Вкажіть тверду дозовану лікарську форму, якові виготовляють на фармацевтичних підприємствах:

A. Мазі

B. Лініменти

C. Супозиторії

D. Розчини

E. Краплі

405. Вкажіть лікарську форму, для якої визначають час повної деформації

A. Таблетки

B. Драже

C. Гранули

D. Супозиторії

E. Капсули

Тема. ФАРМАЦЕВТИЧНІ НЕСУМІСНОСТІ

Тест
406. До фізичних несумісності відноситься нерозчинність інгредієнтів, яка спостерігається в разі, якщо: А. Не змішуваність інгредієнтів В. Коагуляція колоїдних частинок, під впливом електролітів С. Перебіг реакції нейтралізації з утворенням нерозчинної речовини. D. Адсорбція лікарських речовин на поверхні адсорбентів E. Прописана нерозчинна речовина, перевищено межу розчинності, неправильно обраний розчинник
407. Рецепт, що містить фармацевтичну несумісність, має бути зареєстрований у: А. «Журналі реєстрації неправильно виписаних рецептів» В. «Журналі реєстрації рецептів, що містять несумісності». С. «Журналі реєстрації несумісностей». D. «Рецептурному журналі».
408. «Журналі реєстрації екстемпоральних рецептів».
409. Хворому необхідно приготувати мікстуру, до складу якої входять розчин натрію броміду і валідол. Вкажіть причину несумісності. А Адсорбція лікарської речовини В Утворення осаду С Коагуляція колоїдної системи D Процес окислення-відновлення E Незмішуваність інгредієнтів
410. В аптеку надійшов рецепт на мікстуру. Виберіть лікарські речовини, що утворить несумісність: А. Папаверина гідрохлорид + еуфілін В. Новокаїн + димедрол С. Натрію бромід + натрію хлорид D. Кодеїну фосфат + екстракт трави термопсису E. Фенобарбітал + глюкоза
411. В аптеку надійшов рецепт на мікстуру, що містить кодеїну фосфат і натрію гідрокарбонат. Вкажіть процес, який відбувається між інгредієнтами: А. Евтектична суміш В. Осадження алкалоїдів С. Незмішуваності інгредієнтів D. Гідроліз серцевих глікозидів E. Адсорбція лікарських речовин
412. Фармацевт виявив несумісність в рецепті, в якому прописані розчин калію перманганату та пероксид водню. Вкажіть тип хімічної реакції: А Обміну В Нейтралізації С Окисно-відновлювальна D Осадження E Витіснення
413. Хворому потрібно приготувати розчин, що містить кислоту борну і камфору. Який розчинник повинен прописати лікар, щоб попередити утворення фізичної несумісності? А Гліцерин. В Воду очищену. С Олію соняшникову. D Спирт етиловий 70%. E Спирт етиловий 40%.
414. Провізор-технолог виявив несумісність у рецепті: Rp.: Mentholi 0,5 Natrii hydrocarbonatis

Тест	
	<p>Natrii tetraboratis aa 1,5 Aquaе purificatae 100 ml M.D.S. По 1 ст. ложці 2 рази на денью</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>
415.	<p>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</p> <p>Вкажіть причину утворення суспензії.</p> <p>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</p>
416.	<p>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>
417.	<p>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>
418.	<p>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>
419.	<p>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>
420.	<p>В аптеку надійшов рецепт на виготовлення мікстури, до складу якої входять відвар мучниці</p>

Тест

та екстракт беладони. Вкажіть причину несумісності.

- A** Гідроліз
- B** Утворення осаду
- C** Окисно-відновні процеси
- D** Виділення газоподібних речовин
- E** Коагуляція колоїдних систем

421. До групи хімічних несумісностей необхідно віднести поєднання інгредієнтів, при якому має місце:

- A.** антагонізм антимікробних засобів
- B.** незмішуваність інгредієнтів
- C.** перевищення межі розчинності
- D.** гідроліз серцевих глікозидів
- E.** адсорбція лікарських речовин

422. Провізор-технолог виявив несумісність в рецепті:

Рр.: 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

Які прийоми повинен використати провізор, щоб приготувати даний лікарський препарат?

- A.** Провести фракційне розчинення
- B.** Провести заміну розчинника
- C.** Замінити один з компонентів
- D.** Замінити лікарську форму
- E.** Додати стабілізатор