

ПЕРЕЛІК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ДО АУДИТОРНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ № 1 КФс16(5,5з)

Тема 1. ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ. НОРМАТИВНА БАЗА, ЩО РЕГЛАМЕНТУЄ ВИРОБНИЧУ ДІЯЛЬНІСТЬ АПТЕК. ПРИГОТУВАННЯ ПРОСТИХ І СКЛАДНИХ ПОРОШКІВ

ТЕСТ
1. Перед початком роботи терези протирають серветкою, змоченою: A. розчином хлораміну 0,1%; B. спирто-ефірною сумішшю; C. розчином перекису водню 10%; D. розчином спирту етилового 70%; E. розчином спирту етилового 20%.
2. Перевірка однорідності змішування лікарської форми є складовою частиною внутрішньоаптечного контролю: A. Опитувального B. Фізичного C. Повного хімічного D. Якісного хімічного E. Органолептичного
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? 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.
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? A. Відпустити тільки половину вищої разової дози B. Відпустити вищу разову дозу C. Відпустити виписану дозу D. Відпустити половину вищої разової дози помножену на кількість порошоків E. Відпустити вищу разову дозу помножену на кількість порошоків
5. Визначте до якого типу відносяться порошки, які швидко реагують в присутності води з виділенням вуглецю діоксиду: A Назальні порошки; B Порошки розчинні; C Порошки орального застосування; D Порошки "шипучі"; E Порошки для зовнішнього використання.
6. В аптеці виготовляють шипучі порошки. Вкажіть речовину, яка, крім кислоти лимонної, входить до їх складу. A Цукор B Магнію оксид C Натрію хлорид D Натрію сульфат E Натрію гідрокарбонат
7. На швидкість відволоження порошоків сумішей суттєво впливає пакувальний

ТЕСТ	
<p>матеріал. Які капсули найкраще захищають порошки від впливу вологи повітря?</p> <p>A. М'які желатинові B. Пергаментні C. Прості паперові D. Поліетиленові E. Воцнені</p>	
<p>8. 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>9. Яку мінімальну наважку отруйної речовини можна відважити на однограмових ручних терезах (BP-1)?</p> <p>A. 0,02 B. 0,03 C. 0,05 D. 0,1 E. 0,15</p>	
<p>10. Фармацевт готує порошки з платифіліну гідротартратом. 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>11. Фармацевт готує порошки за прописом. Rp.: Dimedroli 0,05 Glucosi 0,3 M.f. pulv. D.t.d. №10 S.: По 1 порошку 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>12. В аптеку надійшов рецепт: Rp.: Dibazoli 0.05 Papaverini hydrochloridi 0.15 Sacchari 2.5 M. fiat pulv. Divide in partes aequales № 10. Вкажіть наважку одного порошку:</p> <p>A 2,7 B 0,27 C 0,25 D 0,26 E 0,30</p>	
<p>13. Фармацевт приготував лікарський препарат за прописом. Rp.: Papaverini hydrochloridi 0,01 Sachari 0,25 M.f. pulv.</p>	

ТЕСТ

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

14. В аптеці готують порошки з масло-цукрами, які адсорбуються вощеним папером. Вкажіть тип пакувального матеріалу, який доцільно застосовувати для даної лікарської форми.

- A.** пергаментний папір
- B.** желатинові капсули
- C.** парафінований папір
- D.** проклеєний папір
- E.** письмовий папір

15. В аптеці виготовляють прості дозовані порошки. Яку технологічну стадію НЕ ПОТРІБНО здійснювати при їх виготовленні?

- A.** Змішування
- B.** Подрібнення
- C.** Дозування
- D.** Пакування
- E.** Оформлення до відпуску

16. Фармацевт готує порошки с папаверину гідрохлоридом. Вкажіть ручні терези для відважування 0,05 г речовини:

- A** ВР 2,0
- B** ВР 5,0
- C** ВР 20,0
- D** ВР 10,0
- E** ВР 1,0

17. Вкажіть, який з наведених компонентів вводять до складу порошків без попереднього подрібнення:

- A** камфору
- B** кислоту аскорбінову
- C** вісмуту нітрат основний
- D** ксероформ
- E** кальцію глюконат

18. Вкажіть, яку лікарську речовину змішують з порошковою масою без додаткового подрібнення:

- A** Ментол
- B** Камфору.
- C** Крохмаль.
- D** Кислоту саліцилову
- E** Стрептоцид.

19. 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.

ТЕСТ	
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.
20.	Рецептурний бланк для прописування наркотичних лікарських засобів має: Білий колір з гербом України. 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.
21.	В аптеці готують тритурацію скополаміну гідроброміду. Який компонент потрібно використати для приготування тритурації крім отруйної речовини? A Тальк. B Сахарозу. C Глюкозу. D Крохмаль. E Цукор молочний.
22.	Провізору необхідно приготувати тритурацію платифіліну гідротартрату (1:10). Вкажіть оптимальний наповнювач для тритурації: A Манніт B Цукор - рафінад C Крохмаль кукурудзяний D Крохмаль рисовий E Цукор молочний
23.	В аптеці готують тритурацію атропіну сульфату. Яку допоміжну речовину потрібно використати для приготування тритурації ? A Крохмаль. B Сахарозу. C Глюкозу. D Лактозу E Тальк.
24.	В аптеках готують тритурації речовин. В яких співвідношеннях їх можна приготувати? A 1:1000. B Тільки 1:10. C 1: 10 та 1:100. D 1: 500. E Тільки 1:100.
25.	Фармацевт приготував 10 порошоків, що містять атропіну сульфат в кількості 0,00005 на одну дозу. Яку тритурацію він використав? A 1:50 B 1:10 C 1:1000 D 1:100 E 1:20
26.	Провізору-технологу необхідно приготувати 5,0 тритурації атропіну сульфату (1:100). Вкажіть кількості отруйної речовини та молочного цукру, які необхідно взяти: 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
27.	Провізор приготував 20,0 тритурації атропіну сульфату (1:100). Вкажіть кількість отруйної речовини і наповнювача:

ТЕСТ	
<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>28. 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>29. 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>30. 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>31. 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>32. 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 порошок 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>	
<p>33. В рецепті виписано 0,0001 атропіну сульфату. Вкажіть кількість тритурації атропіну сульфату (1:100), необхідної для приготування 10 порошоків:</p> <p>A 0,01 B 0,20 C 0,50 D 0,10 E 0,02</p>	
<p>34. Фармацевт готує порошки з атропіну сульфатом в кількості 0,0003 г на 1 дозу. Розрахуйте кількість тритурації атропіну сульфату (1: 100) для приготування 10 порошоків:</p> <p>A 0,27</p>	

ТЕСТ	
<p>B 0,03 C 3,0 D 0,3 E 2,7</p>	
<p>35. 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 Вказати кількості інгредієнтів для приготування порошоків.</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>36. Які лікарські речовини необхідно подрібнювати з допоміжною рідиною при виготовленні порошоків?</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>37. 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>38. 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>39. 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>	
<p>40. 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>41. 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</p>	

ТЕСТ
<p>C. Анальгін D. Бутадіон E. Стрептоцид</p>
<p>42. 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>43. 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>44. При приготуванні порошків 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>
<p>45. 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>46. Фармацевт готує порошки з важкоподрібнюваною речовиною. Вкажіть, яку речовину подрібнюють з леткою рідиною?</p> <p>A Глюкоза B Магнію оксид C Цинку сульфат D Міді сульфат E Камфора</p>
<p>47. Фармацевт приготував порошки, до складу яких входить камфора. Які капсули необхідно взяти для їх упакування ?</p> <p>A Воцані B Паперові C Пергаментні D Парафінові E Целофанові</p>
<p>48. Вкажіть вид упаковки, який використовують для відпуску із аптеки порошків з камфорою:</p> <p>A Воцені капсули B Целофанові капсули</p>

ТЕСТ	
<p>C Парафінові капсули D Пергаментні капсули E Прості паперові капсули</p>	
<p>49. Фармацевт готує порошки з рибофлавіном. Як ввести рибофлавін до порошкової суміші? 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>50. В аптеку поступив рецепт на приготування порошоків до складу яких входить барвна речовина. Вкажіть речовину, яка належить до барвних: A Вісмуту нітрат; B Камфора; C Стрептоцид; D Етакридину лактат (риванол); E Протаргол.</p>	
<p>51. Фармацевт готує порошок методом "тришаровості". Вкажіть, для якої речовини характерна така технологія: A Анальгін B Глюкоза C Рибофлавін D Кислота аскорбінова E Натрію гідрокарбонат</p>	
<p>52. Фармацевт готує порошок методом "тришаровості". Для якої речовини характерна така технологія? A. Метиленовий синій B. Глюкоза C. Магнію сульфат D. Кислота ацетилсаліцилова E. Натрію гідрокарбонат</p>	
<p>53. Вкажіть барвну речовину, яка вводиться до порошоків методом «тришаровості»: A. магнію оксид B. стрептоцид C. етакридину лактат D. димедрол E. натрію бромід</p>	
<p>54. Ця речовина має голубий колір, але на відміну від барвних не залишає забарвленого сліду; порошки з нею готують за загальними правилами. Вкажіть цю речовину: A Рибофлавін B Етакридину лактат C Міді сульфат D Акрихін E Фурацилін</p>	
<p>55. Ця речовина має жовтий колір, але на відміну від барвних не залишає забарвленого сліду на фільтрувальному папері, на ступці і товчачику; порошки з нею готують за загальними правилами. Вкажіть цю речовину: A. Етакридину лактат B. Сірка C. Рибофлавін D. Акрихін E. Фурацилін</p>	
<p>56. 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: A Стрептоцид</p>	

ТЕСТ	
<p>B Магнію оксид. C Етакридину лактат. D Димедрол. E Глюкоза.</p>	
<p>57. 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>	
<p>58. Розрахуйте кількість сухого екстракту красавки (1:2) для приготування лікарської форми: Extracti Belladonnae 0,015 Magnesii 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>59. 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>60. При виробництві таблеток матеріальний баланс розраховують як:</p> <p>A. Відсоткове співвідношення кількості готового продукту до кількості вихідного матеріалу B. Відношення матеріальних втрат до маси вихідного матеріалу C. Співвідношення між кількістю вихідної сировини та торбою кількостей готового продукту, побічного продукту, відходів та втрат D. Відношення сумарної маси вихідної сировини до маси готового одержаного продукту E. Відношення сумарної маси вихідної сировини до маси готового одержаного продукту</p>	
<p>61. Визначте до якого типу відносяться таблетки, які швидко реагують в присутності води з виділенням вуглецю діоксиду:</p> <p>A. Таблетки розчинні B. Таблетки для перорального застосування C. Таблетки "шипучі" D. Таблетки з модифікованим вивільненням E. Таблетки покриті оболонкою</p>	
<p>62. При контакті таблеток з водою інтенсивно виділяється вуглекислий газ. Вкажіть вид таблеток :</p> <p>A. Що імплантуються B. Жувальні C. Покриті оболонкою D. Кишковорозчинні E. Шипучі</p>	
<p>63. Пацієнту призначено препарат у формі спансул. Виберіть визначення, яку відповідає цій лікарській формі :</p> <p>A. окремі частинки речовини з тонкою оболонкою, розміром 1-5000мкм B. тверді желатинові капсули з мікродраже з жирною оболонкою</p>	

ТЕСТ
<p>C. тверда желатинова капсула, яка має двосекційну будову</p> <p>D. тверда желатинова капсула з мікрокапсулами</p> <p>E. м'які желатинові капсули з видовженою шийкою</p>
<p>64. До складу желатинової основи при виробництві капсул вводять різні групи допоміжних речовин. Які з нижче перерахованих речовин відносяться до пластифікаторів:</p> <p>A. кислота саліцилова</p> <p>B. титану діоксид</p> <p>C. ефірні олії</p> <p>D. гліцерин</p> <p>E. ніпагін</p>
<p>65. При виробництві таблеток застосовують допоміжні речовини. Як називаються речовини для надання необхідної маси :</p> <p>A. Наповнювачі</p> <p>B. Пленкообразователи</p> <p>C. Корригенти смаку</p> <p>D. Розпушувачі</p> <p>E. Що зв'язують</p>
<p>66. Вкажіть вид таблеток, які стійкі до шлункового соку, але вивільняють діючі речовини в лужному середовищі кишківника:</p> <p>A. Сублінгвальні</p> <p>B. Жувальні</p> <p>C. Кишковорозчинні</p> <p>D. Шипучі</p> <p>E. Оромукозні</p>
<p>67. Вкажіть тверду лікарську форму для внутрішнього застосування у вигляді крупінок різної форми :</p> <p>A. Пластири</p> <p>B. Таблетки</p> <p>C. Капсули</p> <p>D. Супозиторії</p> <p>E. Гранули</p>

Тема: ПРИГОТУВАННЯ ГОМОГЕННИХ РІДКИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ

ТЕСТ
68. При виготовленні рідких лікарських форм, за об'ємом дозують наступні рідкі інгредієнти: A. Поліетиленгліколь-400 B. Димексид C. Метилсалицилат D. Грудний еліксир E. Пергідроль
69. Яку з наведених рідин фармацевт повинен дозувати за об'ємом при приготуванні рідких лікарських форм A. Олія евкаліпту; B. Масло вазелінове; C. Ефір медичний; D. 20% розчин натрію броміду; E. Гліцерин.
70. В технології лікарських форм по масі завжди дозуються наступні інгредієнти: A. Грудний еліксир B. Нашатирно-анісові краплі C. Розчин цитралю 1 % спиртовий D. Настоянка беладони E. Пергідроль
71. При дозуванні невеликих кількостей рідини використовують краплемір. Вкажіть кількість крапель в 1 мл води, очищеної за стандартним краплеміром: A. 10 B. 20 C. 30 D. 40 E. 50
72. Хворий дозує мікстуру столовою ложкою Вкажіть кількість мілілітрів у ній: A. 5 B. 25 C. 10 D. 20 E. 15
73. В аптеці виготовляють розчини новокаїну. Вкажіть тип дисперсної системи, яка утворюється при виготовленні такого розчину. A. Суспензія B. Молекулярно-дисперсна C. Колоїдний розчин D. Іонно-дисперсна E. Емульсія
74. 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: A. Розчин ВМС B. Опалесцентна мікстура C. Емульсія D. Колоїдний розчин E. Істинний розчин
75. Перевірка зовнішнього вигляду лікарської форми, у т.ч. якості закупорювання, її кольору, запаху, однорідності змішування, відсутності механічних домішок в рідких лікарських формах називається:

ТЕСТ	
<p>A.Опитувальний контроль B.Фізичний контроль C.Хімічний контроль D.Органолептичний контроль E.Термохімічний контроль</p>	
76. Чому дорівнює разова доза анальгіну в препараті: Rp.: Analgini 3,0 Kalii bromidi 4,0 Aquae purificatae ad 150 ml D.S. По 1 ст.л. 2 рази на день?	
<p>A. 0, 3 B. 3, 0 C. 0, 6 D. 0, 9 E. 6, 0</p>	
77. Вкажіть спосіб введення водорозчинних речовин в мікстури:	
<p>A. Розчиняють в підставці у воді очищеній, проціджують у флакон для відпуску B. Розтирають в ступці з маслом вазеліновим C. Розчиняють в воді очищеній у флаконі для відпуску D. Розчиняють в спирті, фільтрують E. Додають у флакон в останню чергу</p>	
78. Фармацевт приготував 200 мл 2% розчину натрію гідрокарбонату. Вкажіть яку кількість натрію гідрокарбонату і води він використав:	
<p>A. 2,0 і 199 мл B. 2,0 і 200 мл C. 4,0 і 196 мл D. 4,0 і 200 мл E. 4,0 і 199 мл</p>	
79. Концентровані розчини готують в аптеці в масо-об'ємній концентрації. Вкажіть що мається на увазі під позначенням концентрації розчину 1:10:	
<p>A. 1,0 г речовини і 9 мл розчинника. B. 1,0 г речовини і 10 мл розчинника C. 10 г речовини і 1 мл розчинника D. 1,0 г речовини і 10 г розчинника E. 1,0 г речовини і розчинника до одержання 10 мл розчину</p>	
80. Фармацевт приготував 100 мл 20% розчину магнію сульфату. Вкажіть об'єм води, необхідний для його приготування (КУО = 0,5 мл / г):	
<p>A. 100 мл B. 90 мл C. 94,5 мл D. 92 мл E. 91 мл</p>	
81. Рідкі лікарські форми готують з використанням концентрованих розчинів лікарських речовин або з урахуванням КЗО при розчиненні речовин, якщо в якості розчинника використовують:	
<p>A. Гліцерин B. Ароматні води C. Воду очищену D. Спирт етиловий E. Поліетиленгліколь-400</p>	
82. 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>A. 160 мл і 40 мл B. 180 мл і 20 мл C. 192 мл і 8 мл D. 184 мл і 16 мл E. 190 мл і 10 мл</p>	
83. Виготовлено 200 мл 5% розчину кальцію хлориду. Вкажіть об'єми розчину кальцію хло-	

ТЕСТ

риду 50% (1:2) і води очищеної, необхідні для одержання цього розчину .

- A.** 20 мл і 200 мл
- B.** 20 мл і 180 мл
- C.** 50 мл і 150 мл
- D.** 100 мл і 100 мл
- E.** 180 мл і 20 мл

84. Вкажіть об'єм 5% розчину натрію гідрокарбонату, необхідного для приготування мікстури, що містить 2,0 лікарської речовини?

- A.** 10 мл.
- B.** 30мл.
- C.** 20 мл.
- D.** 40 мл.
- E.** 2,5 мл.

85. 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:

- A.** 10 мл
- B.** 5 мл
- C.** 20 мл
- D.** 30 мл
- E.** 50 мл

86. Фармацевт приготував мікстуру, що містить 2,0 натрію бензоату. Який об'єм концентрованого 10% розчину натрію бензоату потрібно використати?

- A.** 8 мл.
- B.** 2 мл.
- C.** 20 мл.
- D.** 10 мл.
- E.** 12 мл.

87. В аптеку надійшов рецепт:

Rp.: Extracti Belladonnae 0,2 Analgini 1,0 Solutionis Calcii chloridi 2% 200 ml Mische. Da. Signa.
По 1 стол. л. 3 рази на день

Яку кількість концентрованого розчину кальцію хлориду 20% необхідно використати?

- A.** 4 мл
- B.** 5 мл
- C.** 10 мл
- D.** 20 мл
- E.** 40 мл

88. В рецепті прописана мікстура, яка містить 20,0 кальцію хлориду. Вкажіть кількість 20% розчину-концентрату, необхідного для виготовлення препарату:

- A.** 20 мл
- B.** 10 мл
- C.** 100 мл
- D.** 200 мл
- E.** 40 мл

89. 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:

- A.** 4мл
- B.** 10 мл
- C.** 20 мл
- D.** 30 мл
- E.** 40 мл

ТЕСТ

90. Фармацевт готує препарат за прописом:

Rp.: Natrii hydrocarbonatis 1,0

Aquae 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:

- A.** 100
- B.** 120
- C.** 80
- D.** 20
- E.** 95

91. Спиртовмісні рідини до мікстур додають:

- 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

92. Фармацевту необхідно приготувати препарат:

Rp.: Natrii hydrocarbonatis 2,0

Natrii benzoatis 1,5

Liquoris Ammonii anisatis 4 ml

Aquae Mentae 100 ml

M. D. S. По 1 столовій ложці 3 рази на день.

Вкажіть інгредієнт, який додають в підставку в першу чергу.

- A.** Натрію безоат
- B.** Сироп цукровий
- C.** Нашатирно-ганусові краплі
- D.** Натрію гідрокарбонат
- E.** М'ятну воду

93. 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

94. 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

95. 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 речовині натрію хлориду;
- E.** Розчиняють в гарячому розчиннику або підігрівають до повного розчинення.

ТЕСТ

96. Фармацевт приготував лікарський препарат, розчиняючи діючу речовину в гарячій воді. Вкажіть для якої речовини характерна дана технологія:

- A.** Натрію бромід
- B.** Натрію гідрокарбонат
- C.** Натрію хлорид
- D.** Кислота борна
- E.** Кислота аскорбінова

97. Фармацевт приготував розчин етакридина лактату. Вкажіть особливість розчинення речовини:

- 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

98. Для приготування 200 мл розчину етакридину лактату (1:1000) фармацевту необхідно відважити етакридину:

- A.** 0,04
- B.** 0,1
- C.** 0,02
- D.** 0,2
- E.** 2,0

99. Для приготування розчину фурациліну / 1: 5000/500 мл фармацевту необхідно зважити фурациліну:

- A.** 0,5 м
- B.** 0,02 г
- C.** 0,04 г
- D.** 0,05 г
- E.** 0,1 г

100. В аптеці потрібно приготувати розчин фурациліну (1:5000) . Вкажіть особливість розчинення фурациліну:

- 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.

101. В аптеку надійшов рецепт для приготування рідкої лікарської форми, в склад якої входить речовина, розчинна в лужному середовищі. Вкажіть цю речовину:

- A.** Йод;
- B.** Темісал;
- C.** Осарсол;
- D.** Свинцю ацетат;
- E.** Фурацилін.

102. Для хворого потрібно приготувати розчин калію перманганату. Який розчинник використовують ?

- A.** Воду для інекцій
- B.** Воду очищену свіжоприготовану.
- C.** Спирт етиловий.
- D.** Воду демінералізовану.
- E.** Воду м'ятну

103. Фармацевт приготував 2% водний розчин, розчиняючи лікарську речовину в ступці при розтиранні. Вкажіть речовину, для якого характерна дана технологія:

- A.** Осарсол

ТЕСТ

- B.** Кальцію глюконат
- C.** Калію перманганат
- D.** Кислота борна
- E.** Калію бромід

104. В аптеку надійшов рецепт для приготування 100 мл 2% розчину фенолу. Яку кількість рідкого фенолу повинен взяти фармацевт?

- A.** 0,2 мл;
- B.** 2,0 мл;
- C.** 20 мл;
- D.** 2,2 мл;
- E.** 22 мл.

105. 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:

- A.** натрію хлорид
- B.** калію бромід
- C.** натрію гідрокарбонат
- D.** калію йодид
- E.** натрію бромід

106. Для поліпшення розчинності йоду у воді очищеної необхідно:

- 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.

107. Фармацевту необхідно приготувати розчин йоду для зовнішнього використання. Які з властивостей йоду повинен врахувати фармацевт при розчиненні препарату:

- A.** Взаємодія з вуглекислим газом повітря;
- B.** Розчинення в кислому середовищі;
- C.** Розчинення в лужному середовищі;
- D.** Комплексоутворення;
- E.** Здатність підвищувати температуру розчину.

108. В якій концентрації готують розчин Люголю для внутрішнього застосування?

- A.** 10%
- B.** 1%
- C.** 5%
- D.** 0,5%
- E.** 3%

109. Який технологічний прийом додатково необхідно використовувати при приготуванні розчинів міді сульфату?

- A.** нагрівання
- B.** розтирання у ступці з водою
- C.** попереднє розчинення у гліцерині
- D.** попереднє розчинення у 95% спирту
- E.** додавання активованого вугілля

110. Вкажіть стандартну фармакопейну рідину:

- A.** Розчин анальгін 3%
- B.** Розчин кальцію хлориду 10%
- C.** Розчин кислоти борної 2%
- D.** Розчин формаліну 37%
- E.** Розчин фурациліну 0,02%

ТЕСТ

111. Розчин водню пероксиду відпускають з аптек у різних концентраціях. Якої концентрації розчин слід відпустити хворому, якщо у рецепті не зазначена його концентрація ?

- A.** 20%.
- B.** 30%.
- C.** 3%.
- D.** 10%.
- E.** 2%.

112. Фармацевт приготував 100 мл 3% розчину перекису водню. Вкажіть, яку кількість 30% розчину перекису водню і води він використав?

- 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

113. Для приготування 100 мл 3% розчину перекису водню, необхідно взяти 30% пергидролю:

- A.** 10,0 г
- B.** 20,0 г
- C.** 0,3 г
- D.** 30,0 г
- E.** 3,0 г

114. В рецепті виписаний розчин формаліну 5% - 100 мл. Яку кількість 37% формальдегіду необхідно взяти фармацевту для приготування розчину.

- A.** 10 мл
- B.** 12,5 мл
- C.** 4,5 мл
- D.** 5 мл
- E.** 15 мл

115. Фармацевт приготував розчин за прописом. Rp .: Sol. Formalini 30% 100 ml D.S. Для дезінфекції взуття.

Вкажіть кількість води і стандартної фармакопейної рідини:

- 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

116. Фармацевт приготував розчин 100 мл 1% р-ну аміаку. Яку кількість 10% розчину аміаку і води він використав?

- 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

117. При приготуванні 100 мл 10% розчину рідини Бурова необхідно відміряти стандартного розчину алюмінію ацетату основного:

- A.** 25 мл
- B.** 10 мл
- C.** 12,5 мл
- D.** 30 мл
- E.** 50 мл.

118. Хворому прописана примочка: Rp.: Sol. Liquoris Burovi 10%-100 ml Da.Signa. При-

ТЕСТ

мочка.

Який об'єм рідини Бурова необхідно відміряти для приготування даного лікарського засобу?

- A.** 20 мл.
- B.** 90мл.
- C.** 10 мл.
- D.** 80 мл.
- E.** 50 мл.

119. Фармацевт приготував препарат за прописом:

Rp: Sol. Acidi aceticі 3%-100ml

D.S. Для обтирання.

Вкажіть кількість стандартної фармакопейної рідини і води

- A.** 3мл і 97 мл
- B.** 3мл і 100мл
- C.** 10мл і 90мл
- D.** 15мл і 85мл
- E.** 10мл і 100мл

120. 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?

- 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

121. 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?

- A.** 40 мл.
- B.** 25мл.
- C.** 20 мл.
- D.** 10 мл.
- E.** 5 мл.

122. 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?

- 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

123. При виготовлені спиртових розчинів, якщо немає інших вказівок, використовують спирт етиловий. Коли міцність спирту етилового не зазначена, то використовують ____%:

- A.** 92%
- B.** 50%
- C.** 75%
- D.** 90%
- E.** 98%

124. Фармацевт приготував розчин за прописом: Rp.: Acidi salicylici 0,3 Spiritus aethylici 30 ml M.D.S. Вкажіть концентрацію спирту:

- A.** 90%

ТЕСТ

- B.** 60%
- C.** 40%
- D.** 70%
- E.** 95%

125. В аптеку надійшов рецепт для приготування 3% спиртового розчину кислоти борної. Яку концентрацію спирту етилового повинен взяти провізор для приготування лікарської форми?

- A.** 40%;
- B.** 60%;
- C.** 70%;
- D.** 90%;
- E.** 96%.

126. В аптеку надійшов рецепт на приготування спиртового розчину метиленового синього без позначення концентрації спирту. Спирт етиловий якої концентрації повинен використати фармацевт в даному випадку?

- A.** 90 %
- B.** 70 %
- C.** 96 %
- D.** 40 %
- E.** 60 %

127. В аптеку надійшов рецепт за прописом:

Rp :: Spiritus aethylici 20 ml

Resorcini 0,2

M.D.S. Для протирання шкіри.

Виберіть оптимальну технологію:

- 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.

128. Для приготування 2% спиртового розчину кислоти борної фармацевт відважив у відпускний флакон кислоту борну і відважив спирт етиловий. Оцініть правильність вибраної технології:

- 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

129. Фармацевт приготував препарат.

Rp :: Acidi borici 0,1

Glycerini 10,0

M.D.S. Вушні краплі.

Вкажіть, яку технологію він вибрав:

- 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.
- E.** В фарфорову чашку помістив гліцерин, розчинив у ньому кислоту борну.

ТЕСТ

130. 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?

- 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.

131. 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

132. 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

133. 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

134. 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
- C.** Олія соняшникова
- D.** Гліцерин
- E.** Спирт етиловий 40%

135. 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

136. На підприємстві готують сиропи. Вкажіть смаковий сироп:

- A.** Сироп кореня солодки
- B.** Сироп шипшини

ТЕСТ	
	<p>C. Сироп ревеню D. Вишневий сироп E. Алтайний сироп</p>
137.	<p>Витяги з лікарської рослинної сировини, отримані з використанням рослинних або мінеральних олій це:</p> <p>A. Екстракти концентрати стандартизовані B. Рідкі екстракти C. Густі екстракти D. Настоянки E. Олійні екстракти</p>
138.	<p>Фармацевтичне підприємство виготовляє розчин Люголя для зовнішнього застосування. Вкажіть його концентрацію:</p> <p>A. 3% B. 6% C. 10% D. 1% E. 20%</p>
139.	<p>Вкажіть густі прозорі рідини, що містять одну або більше діючих речовин, розчинених в концентрованих водних розчинах сахарози :</p> <p>A. Краплі B. Сиропи C. Еліксири D. Концентровані розчини E. Очні краплі</p>
140.	<p>Виберіть апаратуру для приготування сиропів на фармацевтичних заводах:</p> <p>A. Капсульна машинка B. Таблеткова машина C. Гранулятор вертикальний D. Котел з паровим підігрівом E. Сушильна установка</p>
141.	<p>Вкажіть концентрацію спирту етилового для приготування спирту камфорного:</p> <p>A. 10% B. 70% C. 85% D. 30% E. 40%</p>
142.	<p>На фармацевтичному заводі готують спирт мурашиний. Якої концентрації спирт етиловий використовують для його приготування:</p> <p>A. 50% B. 40% C. 70% D. 80% E. 20%</p>
143.	<p>Місткість контейнерів може бути різною, але для скляних контейнерів є межа. Назвіть її:</p> <p>A. 100 мл; B. 200 мл; C. 300 мл; D. 400 мл; E. до 1 л.</p>