

1. Провізор виявив у рецепті фізичну несумісність.

Rp.: Phenylii salicylatis 0,25

Camphorae 0,2

M. f. pulv.

D. t. d. № 10.

S. По одному порошку 3 рази на день

Вкажіть процес, який відбувається при сполученні інгредієнтів за прописом :

**A \*Утворення евтектичного сплаву**

B Незмішуваність інгредієнтів

C Розшарування

D Адсорбція

E Окиснення-відновлення

2. В аптеку надійшов рецепт на порошки, які містять атропіну сульфат і алюмінію гідроксид. Вкажіть процес, що відбувається між інгредієнтами :

**A \*Адсорбція діючих речовин**

B Виділення пари або газу

C Окиснення-відновлення

D Утворення суміші, що відволожується

E Незмішуваність

3. В аптеку надійшов рецепт з несумісним прописом.

Rp.: Sol. Ichthyoli 3 % 100 ml

Aquae Plumbi 50 ml

M. D. S. Для компресів

Вкажіть фізико-хімічний процес, що відбувається при сполученні інгредієнтів за прописом :

**A \*Коагуляція**

B Адсорбція діючих речовин

C Незмішуваність рідин

D Нейтралізація

E Гідроліз

4. Провізор виявив у рецепті несумісність.

Rp.: Codeini 0,1

Infusi radice Althaeae 100 ml

Calcii chloridi 5,0

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

Вкажіть фізико-хімічний процес, що відбувається при сполученні інгредієнтів за прописом :

**A \*Коагуляція слизу кореня алтеї сильним електролітом і адсорбція кодеїну**

B Нейтралізація

C Гідроліз

D Утворення суміші, що відволожується

E Омилення

5. Провізор виявив несумісність за прописом.

Rp.: Sol. Collargoli 1 % 10 ml

Sol. Adrenalini hydrochloridi 0,1 % 1 ml

M. D. S. Краплі в ніс

Оберіть процес, що відбувається за результатом взаємодії лікарських речовин:

**A \*Коагуляція**

B Нейтралізація

C Осадження

D Гідроліз

E Адсорбція

6. В аптеку надійшов рецепт на очні краплі, що містять розчин цинку сульфату та протаргол. Вкажіть тип несумісності :

**A \*Коагуляція колоїдних часток**

B Нерозчинність інгредієнтів

C Адсорбція лікарських речовин

D Незмішуваність інгредієнтів

E Окиснення-відновлення

7. Провізор виявив у прописі несумісність. Оберіть лікарські речовини, що утворюють евтектичний сплав :

**A \*Хлоралгідрат + камфора**

- В Антипірин + анальгін
- С Кальцію карбонат + магнію оксид
- D Кальцію хлорид + натрію хлорид
- Е Платифіліну гідротартрат + дібазол

8. Лікар виписав рецепт на порошки, в яких провізор виявив несумісність. Вкажіть, з якою речовиною фенілсаліцилат утворює евтектичну суміш:

**A \*Камфора**

- В Анальгін
- С Дибазол
- D Димедрол
- Е Кислота аскорбінова

9. Лікар виписав порошки, до складу яких входить еуфілін, ефедрину гідрохлорид і димедрол. Вкажіть процес, що відбувається при їх приготуванні :

**A \*Відволоження**

- В Адсорбція
- С Розшарування
- D Евтектика
- Е Розплавлення

10. Провізор виявив у рецепті фізичну несумісність. Вкажіть лікарські речовини, які при змішуванні утворюють евтектичний сплав :

**A \*Камфора та ментол**

- В Глюкоза та фенілсаліцилат
- С Стрептоцид і антипірин
- D Кислота аскорбінова та натрію гідрокарбонат
- Е Вісмуту нітрат і магнію оксид

11. Хворий звернувся до аптеки з рецептом:

Rp.: Camphorae  
Chlorali hydrati ana 0,1  
M. f. pulv.  
D. t. d. № 10.

S. По 1 порошку 3 рази на день

Вкажіть процес, що може відбутися при приготуванні пропису :

**A \*Утворення евтектичного сплаву**

B Відволожування суміші

C Адсорбція лікарських речовин

D Зміна кольору

E Незмішуваність інгредієнтів

**12.** При приготуванні мазі, до складу якої входять олія касторова та вазелін, фармацевту не вдалося отримати однорідну систему. Вкажіть найбільш вірогідну причину несумісності між даними інгредієнтами :

**A \*Незмішуваність інгредієнтів**

B Обмеження розчинності

C Виділення кристалізованої води

D Коагуляція

E Адсорбція

**13.** При приготуванні крапель з фенілсаліцилатом і ментолом у вазеліновому маслі фармацевт отримав евтектичну суміш. Оберіть технологічний прийом для попередження несумісності :

**A \*Після повного розчинення фенілсаліцилату в маслі додають ментол**

B Суміш підігріти

C Додати стабілізатор

D Замінити один із інгредієнтів

E Відмовитися від приготування лікарського препарату

**14.** Лікар виписав рецепт на настій наперстянки з кислотою хлористоводневою. Вкажіть причину несумісності:

**A. \*Гідроліз (без наявних змін)**

B. Осадження

C. Зміна кольору

D. Зміна запаху

E. Виділення газів

15. До аптеки надійшов рецепт на мікстуру. Оберніть лікарські засоби, які утворюють несумісність:

**A \* Папаверину гідрохлорид + еуфілін**

B. Новокаїн + димедрол

C. Кодеїну фосфат + екстракт трави термопсісу

D. Фенобарбітал + глюкоза

E. Натрію бромід + натрію хлорид

16. Фармацевт виявив несумісність у рецепті, а якому прописані розчин калію перманганату та перекис водню. Зазначте тип хімічної реакції.

**A. \*Окислювально-відновна**

B. Нейтралізації

C. Витіснення

D. Осадження

E. Обміну

17. В аптеку надійшов рецепт на вушні краплі:

Rp.: Camphorae

Mentholi ana 1,0

Olei Vaselini 25,0

Misce. Da.

Signa: Вушні краплі

Які утруднення виникнуть у фармацевта при виготовленні даного лікарського засобу?

**A. \*Утворення евтектичної суміші**

B. Нерозчинність інгредієнтів

C. Коагуляція колоїдної систем

D. Зміна забарвлення

E. Адсорбція лікарських речовин

18. Хворому необхідно приготувати мікстуру, до складу якої входять розчин натрію броміду і валідол. Вкажіть причину несумісності

**A \*Незмішуваність інгредієнтів**

B. Процес окислення-відновлення

- C Адсорбція лікарської речовини
- D Утворення осаду
- A Коагуляцій колоїдної системи

**19.** До аптеки надійшов рецепт на приготування мікстури, до складу якої входять папаверину гідро хлорид та кофеїн-бензоат натрію. Вказати причину несумісності:

**A \*Осадження основ алкалоїдів**

- B Зміна консистенції лікарської форми
- C Окисно-відновні процеси
- D Виділення газів
- E Змін забарвлення

**20.** До аптеки надійшов рецепт на мікстуру. Оберіть лікарські засоби, які утворюють несумісність:

**A \* Папаверину гідрохлорид + еуфілін**

- B Новокаїн + димедрол
- C Кодеїну фосфат + екстракт трави термопсису
- D Фенобарбітал + глюкоза
- E Натрію бромід + натрію хлорид

**21.** Емульсії як гетерогенні дисперсні системи можуть розшаровуватися під дією різних чинників. Які з наведених чинників найшвидше призводять до розшарування емульсій?

**A \*Додавання сильних електролітів**

- B Розведення водою
- C Розведення олією
- D Додавання сиропів
- E Додавання надлишку емульгатора

**22.** Рецепт, що містить фармацевтичну несумісність, має бути зареєстрований у:

**A \* «Журналі реєстрації неправильно виписаних рецептів»**

B «Журналі реєстрації рецептів, що містять несумісності»

- С «Журнали реєстрації несумісностей»
- Д «Рецептурному журналі»
- Е «Журнали реєстрації екстемпоральних рецептів»

**23.** До фізичних несумісності відноситься нерозчинність інгредієнтів, яка спостерігається в разі, якщо:

**А \*** прописана нерозчинна речовина, перевищено межу розчинності, неправильно обраний розчинник

- В коагуляція колоїдних частинок, під впливом електролітів
- С перебіг реакції нейтралізації з утворенням нерозчинної речовини
- Д адсорбція лікарських речовин на поверхні адсорбентів
- Е не змішуваність інгредієнтів

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

**А \*** гідроліз серцевих глікозидів

- В незмішуваність інгредієнтів
- С перевищення межі розчинності
- Д антагонізм антимікробних засобів
- Е адсорбція лікарських речовин