

ТЕМА «ФІЗИЧНІ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ НЕСУМІСНОСТІ»

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

Укажіть 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. Укажіть 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

Укажіть 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 radicis Althaeae 100 ml

Calcii chloridi 5,0

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

Укажіть 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. Укажіть 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

B Антипірін + анальгін

C Кальцію карбонат + магнію оксид

D Кальцію хлорид + натрію хлорид

E Платифіліну гідротартрат + дібазол

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

A *Камфора

B Анальгін

C Дибазол

D Димедрол

E Кислота аскорбінова

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

A *Відволоження

B Адсорбція

C Розшарування

D Евтектика

E Розплавлення

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

A *Камфора та ментол

- B Глюкоза та фенілсаліцилат
- C Стрептоцид і антипірин
- D Кислота аскорбінова та натрію гідрокарбонат
- E 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

Укажіть процес, що може відбутися при приготуванні пропису :

- A *Утворення евтектичного сплаву**
- B Відволожування суміші
- C Адсорбція лікарських речовин
- D Зміна кольору
- E Незмішуваність інгредієнтів

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

- A *Незмішуваність інгредієнтів**
- B Обмеження розчинності
- C Виділення кристалізованої води
- D Коагуляція
- E Адсорбція

14. 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

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. 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

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. 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

19. 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

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