

2017 – 2018 н.р.

Питання до тематичного модулю № 3

Для студентів 4 курсу ТФП (7 семестр)

«Лікарські речовини органічної природи. Аналіз галогенпохідних насичених вуглеводнів і спиртів та альдегідів аліфатичного ряду»

1. Домішки (навести рівняння реакцій, умови, спостережуваний ефект):

- | | |
|-----------------------------------|-------------|
| 1. Амонію солі (метод А, В, С, Д) | 7. Залізо |
| 2. Арсен (метод А, В) | 8. Калій |
| 3. Кальцій | 9. Сульфати |
| 4. Хлориди | 10.Алюміній |
| 5. Магній | 11.Цинк |
| 6. Важкі метали | |

2. Синтез, можливі методи ідентифікації (навести рівняння реакцій, умови, спостережуваний ефект) та кількісного визначення (навести рівняння реакцій, вказати значення стехіометричного співвідношення, навести формули розрахунку титру і кількісного вмісту).

- | | |
|---------------|-------------------------|
| 1. Хлороформ | 5. Формальдегід |
| 2. Йодоформ | 6. Гексаметилентетрамін |
| 3. Етанол 96% | 7. Хлоралгідрат |
| 4. Гліцерин | |

Приклад білету

БІЛЕТ № _____

1. Наведіть реакції визначення домішок фторидів згідно вимог ДФУ, вкажіть основний і допоміжні реактиви та обґрунтуйте умови проведення випробування, наведіть аналітичний ефект.	1 – 3 бали
2. Наведіть схему синтезу хлороформу із зазначенням хімічних назв вихідних, проміжних і кінцевого продуктів; його фармакологічна дія.	1,5 – 3 бали
3. Запропонуйте можливі методи ідентифікації гексаметилентетраміну. Де це можливо, наведіть рівняння хімічних реакцій.	2,5 – 4 бали
3. Охарактеризуйте йодометричний метод (зворотне титрування) кількісного визначення розчину формальдегіду. Наведіть рівняння реакцій, формулу розрахунку кількісного вмісту, вкажіть значення стехіометричного співвідношення.	3 – 4 бали
$\Sigma = \text{min } 8 \text{ балів} - \text{max } 14 \text{ балів}$	