Тема 8.9. Фармакопейный анализ производных 1,2-бензотиазина: *пироксикам*, бензотиадиазина: *гидрохлоротиазид* (дихлотиазид), и хлорбензолсульфоновой кислоты: *фуросемид, буметанид* (буфенокс). Производные пиримидинотиазола: *тиамин, фосфотиамин, кокарбоксилаза, бенфотиамин*. Подлинность, показатели качества, методы анализа, применение, хранение.

**Уважаемые студенты!**

**Номер задания соответствует номеру студента в группе. Задание в тетрадь переписываем. Ответы пишем в тетради для протокола и приносим на проверку. Следующее занятие – коллоквиум. Готовимся!**

1. Тиамина хлорид, тиамина бромид. Предложите методы качественного и количественного анализа, основанные на реакции окисления. Напишите химизм, расчетные формулы содержания (%), титр, фактор эквивалентности ЛВ и титранта.

2. Тиамина хлорид, тиамина бромид. Предложите методы качественного и количественного анализа, основанные на реакции нейтрализации. Напишите химизм, расчетные формулы содержания (%), титр, фактор эквивалентности ЛВ и титранта.

3. Тиамина хлорид, тиамина бромид. Предложите методы качественного и количественного анализа, основанные на реакции осаждения. Напишите химизм, расчетные формулы содержания (%), титр, фактор эквивалентности ЛВ и титранта.

4. Фосфотиамин, кокарбоксилаза, бенфотиамин. Предложите методы качественного и количественного анализа. Напишите химизм, расчетные формулы содержания (%), титр, фактор эквивалентности ЛВ и титранта.

5. Гидрохлоротиазид, фуросемид, буметанид. Предложите методы качественного и количественного анализа, основанные на реакции окисления. Напишите химизм, расчетные формулы содержания (%), титр, фактор эквивалентности ЛВ и титранта.

6. Гидрохлоротиазид, фуросемид, буметанид. Предложите методы качественного и количественного анализа, основанные на реакции нейтрализации. Напишите химизм, расчетные формулы содержания (%), титр, фактор эквивалентности ЛВ и титранта.

7. Тиамина хлорид, тиамина бромид. Предложите методы качественного и количественного анализа, основанные на реакции окисления. Напишите химизм, расчетные формулы содержания (%), титр, фактор эквивалентности ЛВ и титранта.

8. Тиамина хлорид, тиамина бромид. Предложите методы качественного и количественного анализа, основанные на реакции нейтрализации. Напишите химизм, расчетные формулы содержания (%), титр, фактор эквивалентности ЛВ и титранта.

9. Тиамина хлорид, тиамина бромид. Предложите методы качественного и количественного анализа, основанные на реакции осаждения. Напишите химизм, расчетные формулы содержания (%), титр, фактор эквивалентности ЛВ и титранта.

10. Фосфотиамин, кокарбоксилаза, бенфотиамин. Предложите методы качественного и количественного анализа. Напишите химизм, расчетные формулы содержания (%), титр, фактор эквивалентности ЛВ и титранта.

11. Гидрохлоротиазид, фуросемид, буметанид. Предложите методы качественного и количественного анализа, основанные на реакции окисления. Напишите химизм, расчетные формулы содержания (%), титр, фактор эквивалентности ЛВ и титранта.

12. Гидрохлоротиазид, фуросемид, буметанид. Предложите методы качественного и количественного анализа, основанные на реакции нейтрализации. Напишите химизм, расчетные формулы содержания (%), титр, фактор эквивалентности ЛВ и титранта.

13. Гидрохлоротиазид, фуросемид, буметанид. Предложите методы качественного и количественного анализа, основанные на реакции окисления. Напишите химизм, расчетные формулы содержания (%), титр, фактор эквивалентности ЛВ и титранта.