**Вариант 8**

1. Методы химико-токсикологического анализа (общая характеристика, основные требования).

1. Всасывание. Факторы, влияющие на абсорбцию чужеродных  
   соединений.
2. Почему исследование дистиллята на наличие «летучих» ядов  
   необходимо начать с общих реакций? Приведите примеры таких  
   реакций, их химизм.
3. Схема химико-токсикологического исследования четыреххлористого углерода.
4. Использование органических реагентов в дробном методе  
   анализа. Общая характеристика, примеры. Какие катионы  
   называют экстракционными? Примеры, условия проведения  
   реакций образования дютилдитиокарбаминатов.
5. Какие катионы называют осадочными? Почему? Привести схему  
   анализа осадка в минерализате дробным методом.
6. Спектроскопическое исследование барбитуратов. Теоретическое  
   обоснование, химизм, качественный и количественный анализ,  
   оценка.
7. Составить примерный план анализа при подозрении на  
   отравление жидкими алкалоидами (никотин, пахикарпин).
8. Применение хроматографических методов в анализе ФОС.

10. Ситуацыонная, задача: В подвале дома обнаружен подросток без  
признаков жизни. Рядом с трупом находились бутылка с  
неизвестной жидкостью и полиэтиленовый пакет. Судебно-  
химическая экспертиза дала заключение, что жидкость является  
растворителем РС-1, содержащим ацетон и изоамиловый спирт.  
Привести ход судебно-химического исследования.