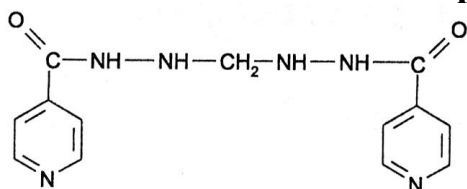




Кафедра химии

Рубежный (модульный) контроль IX

Пример билета



1. Укажите функциональные группы, асимметрические атомы углерода (если имеются), фармакологическую активность, название, условия хранения.
2. Приведите общую схему синтеза соединений этой группы.
3. Качественное определение (реакции подлинности): реакция Цинке; качественная реакция на третичный атом азота, образование комплексных соединений с солями тяжелых металлов с последующими окислительно-восстановительными реакциями; гидролиз, доказательства строения продуктов гидролиза; пиролиз. Напишите уравнения реакций, укажите условия их проведения и аналитический эффект. Укажите групповые и специфические реакции.
4. Количественное определение (иодометрия, фотометрия): напишите уравнения реакций, укажите и объясните условия их проведения. Укажите титрант, индикатор, метод определения точки эквивалентности, фактор эквивалентности. Для физико-химических методов определения объясните суть методики.
5. При количественном определении 0,1023 г изониазида 50 мл 0,1 М раствора йода были оттитрованы 20 мл 0,1 М раствором натрия тиосульфата. Рассчитайте содержание изониазида (%) в фармацевтической субстанции. М.м. изониазида 137,1

Зав. кафедрой

Негребецкий В.В.

(подпись)

(ФИО)