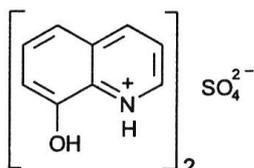




## Рубежный (модульный) контроль X

### Пример билета



1. Укажите функциональные группы, асимметрические атомы углерода (если имеются), фармакологическую активность, название, условия хранения.
2. Приведите схему синтеза соединений этого класса.
3. Качественное определение (реакции подлинности): образование комплексных соединений с солями металлов; реакции на третичный атом азота; реакции, доказывающие присутствие сульфо-группы в молекуле ЛС, Талейохинная проба. Напишите уравнения реакций, укажите условия их проведения и аналитический эффект. Укажите групповые и специфические реакции.
4. Количественное определение (ацидиметрия и алкалиметрия в неводных средах): напишите уравнения реакций, укажите и объясните условия (присутствие ацетата натрия и добавление органического растворителя) их проведения. Укажите титрант, индикатор, метод определения точки эквивалентности, фактор эквивалентности.
5. Рассчитайте содержание хинина сульфата в пересчете на сухое вещество (%), если на титрование навески массой 0,5138 г затрачено 19,4 мл 0,1 М раствора хлорной кислоты ( $K = 1,01$ ), на контрольный опыт – 0,15 мл того же титранта. Потеря в массе при высушивании анализируемого образца составила 5,0 %. М.м.  $(\text{Хинин})_2 \times \text{H}_2\text{SO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$  783,0; М.м.  $\text{H}_2\text{O}$  18,0.

Зав. кафедрой

Негребецкий В.В.

(подпись)

(ФИО)