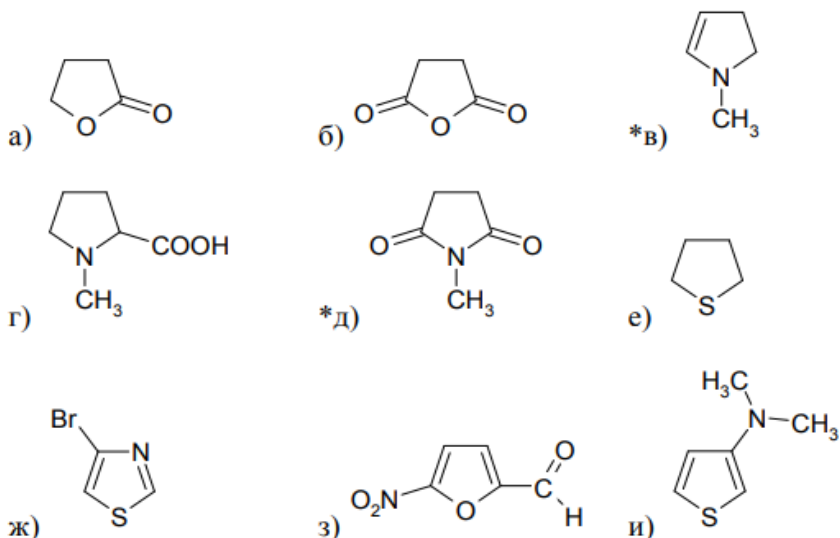


Вариант №1

1. Назовите соединения:



2. Напишите кетонную и енольную формы этилацетоуксусного эфира, реакции его получения и гидролиза в условиях: а) кетонного; б) кислотного расщепления.

3. Напишите схему реакции получения коламина из соответствующей аминокислоты.

4. Напишите структурную формулу и назовите пептид:

Тыр-Аsn-Lys-Val-Ile-Gly-Ser-Met

5. Напишите формулу никотиновой кислоты и проведите реакцию взаимодействия ее с аммиаком. Назовите полученный продукт и раскройте его биологическую роль.

6. Напишите реакцию β -гидроксипропионовой кислоты с раствором NaOH и специфическую реакцию, протекающую с ней при нагревании.