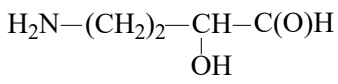
Занятие 5

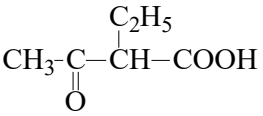
Рубежный контроль № 1 «Введение в органическую химию»

Пример билета модуля «опрос письменный» (20 баллов):

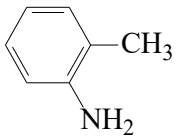
1. Назовите следующие соединения:

1.1. по заместительной номенклатуре

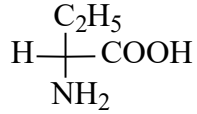
а) 

б) 

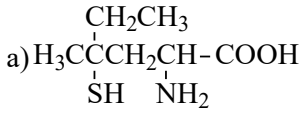
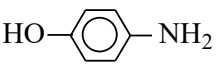
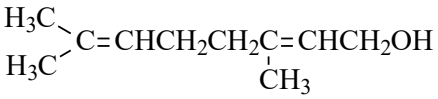
1.2. по радикально-функциональной номенклатуре

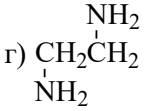
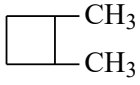
в) 

г) 

2. Определите конфигурацию асимметрического центра и назовите соединение, используя обе (*D*,*L* и *R*,*S*) стереохимические номенклатуры: 

3. Укажите, какие соединения могут существовать в виде σ- или π-диастереомеров.

а)  б)  в) 

г)  д) 

Для соединения ***в)*** изобразите формулы диастереомеров и назовите их по возможным стереохимическим номенклатурам (*цис-, транс- и Z, E-*).

4. Напишите структурные формулы пропановой и 2-гидроксипропановой кислот, а также формулы сопряженных им оснований.

Обозначив стрелками и буквами электронные эффекты заместителей, определите, какое соединение является более сильной кислотой.

5. Напишите структурные формулы аммиака и диметиламина, а также формулы сопряженных им кислот.

Обозначив стрелками и буквами электронные эффекты заместителей, определите, какое соединение является более сильным основанием.