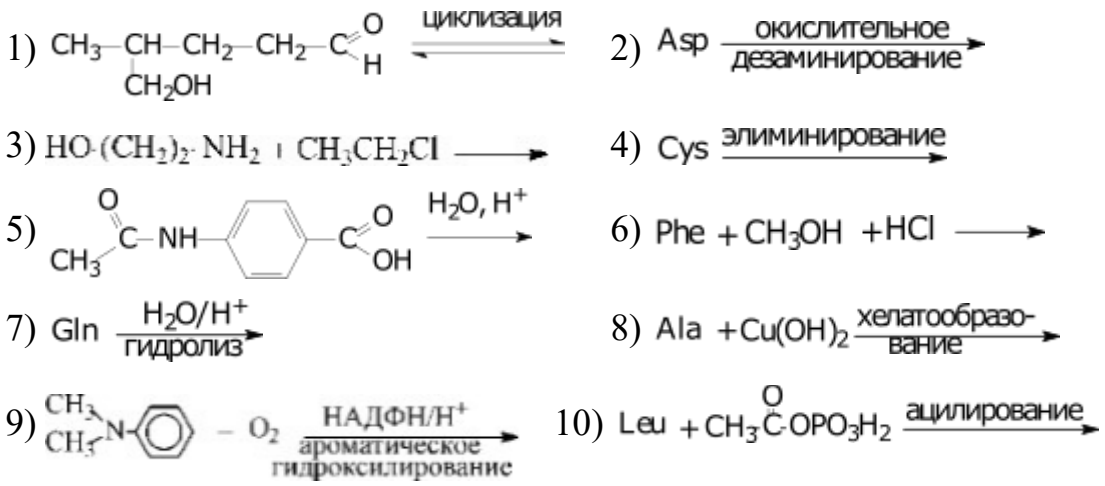
Рубежный контроль №4

«Поли- и гетерофункциональные соединения»

1. Тест из 30 вопросов, встречавшихся в текущих тестах модуля. (30 баллов)
2. Устно-письменная часть. (20 баллов)

Пример билета устно-письменной части:

1. Напишите уравнения следующих реакций:



2. Для фенилаланина pK_{a1} = 1,8, pK_{a2} = 9,1. Определите pI. Изобразите формы, в которых существует фенилаланин при pH = 3,8. Найдите соотношение между этими формами.
3. Напишите формулу трипептида Glu-Arg-Pro. Какой заряд будет у этого пептида в щелочной среде?

4.К какому электроду будет перемещаться гемоглобин (pI=6.8) при электрофорезе в среде с pH=4,0? В каких формах находится белок при значении pH = 7,4?