

БИЛЕТ № 1

1. Напишите формулы щавелевоуксусной и α -~~кетоглутаровой~~^{кетоглутаровой} кислот. Образуйте энольную формулу ЩУК.
2. Рассмотрите таутомерные превращения галактозы в водном растворе. Напишите качественную реакцию, позволяющую обнаружить галактозу.
3. Напишите реакции декарбоксилирования и дезаминирования тирозина.
4. Постройте пептид: про-глу- NH_2 -лиз.
5. Осуществите следующие превращения: сахароза $\rightarrow$ Д-фруктоза + Д-глюкоза $\rightarrow$ О-метил- β -Д-фруктофуранозид $\xrightarrow{\text{H}_2\text{O, H}^+}$ А $\rightarrow$ Д-фруктоза-6-фосфат.