**Контрольная работа «Сложные эфиры», « Жиры», «Углеводы»**

**10 класс профиль. Вариант 1.**

1.Напишите формулы триолеата, пропилбутаноата, альфа глюкозы, сахарозы, метилформита. Определите принадлежность к классам органических соединений.

2. Напишите четыре изомера для метил пропаноата. Назовите их.

[3. Напишите уравнения реакций: а) синтеза амилового эфира муравьиной кислоты; б) гидролиза метилового эфира уксусной кислоты; в) синтеза жира на основе стеариновой кислоты, г) реакцию получения тринитроцеллюлозы](http://5terka.com/node/13320) , д) реакцию восстановления глюкозы, е)молочного брожения глюкозы.

4[. Какую массу шестиатомного спирта сорбита можно получить при восстановлении глюкозы массой 1 кг? Массовая доля выхода сорбита составляет 80%.](http://5terka.com/node/13343)

5.Относительная плотность паров сложного эфира одноосновной карбоновой кислоты и насыщенного одноатомного спирта по кислороду равна2,75. При гидролизе эфира образуются два органических соединения ,при сгорании которых ,взятых в равных количествах, образуются одинаковые объемы углекислого газа. Определите молекулярную и структурную формулу эфира

**Контрольная работа «Сложные эфиры», « Жиры», «Углеводы»**

1.Напишите формулы триолеата, пропилбутаноата, альфа глюкозы, сахарозы, метилформита. Определите принадлежность к классам органических соединений.

2. Напишите четыре изомера для метилпропаноата. Назовите их.

[3. Напишите уравнения реакций: а) синтеза амилового эфира муравьиной кислоты; б) гидролиза метилового эфира уксусной кислоты; в) синтеза жира на основе стеариновой кислоты, г) реакцию получения тринитроцеллюлозы](http://5terka.com/node/13320) , д). реакцию восстановления глюкозы, е)молочного брожения глюкозы.

4[. Какую массу шестиатомного спирта сорбита можно получить при восстановлении глюкозы массой 1 кг? Массовая доля выхода сорбита составляет 80%.](http://5terka.com/node/13343)

5.Относительная плотность паров сложного эфира одноосновной карбоновой кислоты и насыщенного одноатомного спирта по кислороду равна2,75. При гидролизе эфира образуются два органических соединения ,при сгорании которых ,взятых в равных количествах, образуются одинаковые объемы углекислого газа. Определите молекулярную и структурную формулу.