**10 класс. Сложные эфиры. Жиры.**

**Вариант 1.**

1. Какая реакция лежит в основе получения сложных эфиров?

А) нейтрализация Б) полимеризация В) этерификация Г) гидрирование

1. Напишите формулу изопропилацетата.
2. Сколько изомерных сложных эфиров отвечает формуле C4H8O2:

А) 2 Б) 4 В) 3 Г) 5

1. Сколько атомов углерода содержит молекула этилформиата:

А) 1 Б) 4 В) 3 Г) 2

1. Какие кислоты могут входить в состав жиров?

А) только высшие карбоновые

Б) в основном высшие предельные и непредельные карбоновые кислоты

В) бутановая кислота

Г) неорганические кислородсодержащие

1. В состав твердых при комнатной температуре жиров входят:

А) главным образом остатки высших непредельных карбоновых кислот

Б) главным образом остатки высших предельных карбоновых кислот

В) главным образом остатки пальмитиновой и стеариновой кислот

Г) в основном остатки олеиновой и линолевой кислот

1. Первая реакция гидролиза, а вторая – нейтрализация в цепочке

А) этилацетат → уксусная кислота → ацетат натрия

Б) этилен → 1,2-дихлорэтан → ацетилен

В) уксусный альдегид → уксусная кислота → хлоруксусная кислота

Г) бензол → нитробензол → *мета*-нитробромбензол

**10 класс. Сложные эфиры. Жиры.**

**Вариант 2.**

1. Какие вещества образуются при щелочном гидролизе метилпропионата?

А) метанол Б) метилат натрия В) пропионовая кислота Г) соль пропионовой кислоты

1. Напишите формулу этилового эфира 2-метил-3-этилпентановой кислты.
2. Сколько изомерных сложных эфиров отвечает формуле C3H6O2:

А) 2 Б) 4 В) 3 Г) 5

1. Сколько атомов углерода содержит молекула метилацетата:

А) 1 Б) 4 В) 3 Г) 2

1. Остатки какого спирта входят в состав жиров?

А) этанола Б) пропантриола-1,2,3

В) глицерина Г) этандиола

1. Какой реагент переводит жидкие жиры в твердые:

А) бром

Б) водород

В) раствор перманганата калия

Г) раствор гидроксида калия

1. Первая реакция окисления, а вторая – замещения в цепочке

А) этилацетат → уксусная кислота → ацетат натрия

Б) этилен → 1,2-дихлорэтан → ацетилен

В) уксусный альдегид → уксусная кислота → хлоруксусная кислота

Г) бензол → нитробензол → *мета*-нитробромбензол