**СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ. ЖИРЫ.**

1. Осуществите превращения:

О

//

СН3СН2СООС2Н5 → СН3СН2ОН → С2Н4 → С2Н2 → СН3С–Н→

О О О

// // //

→ СН3С–ОН → СН3С–ОNa → CН4 → Н–С–ОН → СО2.

1. Напишите уравнения реакций получения сложных эфиров образованных:

а) этиловым спиртом и муравьиной кислотой;

б) масляной кислотой с этиловым, пропионовым,

изопропиловым спиртами.

1. Определите, сколько сложных эфиров по составу изомерны бутановой кислоте. Напишите формулы эфиров и их названия.
2. Напишите уравнения реакций действия на триолеин:

а) брома;

б) водорода в присутствии катализатора.

Объясните значение этих реакций.