ГЕНЕТИЧНІ ЗВ'ЯЗКИ МІЖ КЛАСАМИ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК

Складіть генетичний ряд із запропонованих сполук, перетягнувши флормули речовин у відповідні місця

C_2H_4 → [ ] → [ ] → [ ] → [ ]

C_2H_5Cl CH_3COOH C_2H_5OH C_2H_6

Встановіть відповідність між схемою реакції та її назвою

$C_2H_6 + Cl_2 \rightarrow C_2H_5Cl + HCl$	гідратація
$C_2H_6 \rightarrow C_2H_4 + H_2$	приєднання
$C_2H_4 + H_2 \rightarrow C_2H_6$	заміщення
$C_2H_4 + H_2O \rightarrow C_2H_5OH$	гідроліз
$C_2H_5Cl + H_2O \rightarrow C_2H_5OH + HCl$	розклад

Встановіть відповідність між реагентами та продуктами реакції

$2CH_4 \xrightarrow{1500^0}$	$C_2H_5Cl + HCl$
$C_2H_5Cl + NaOH_{(спирт.р-н)} \rightarrow$	$C_2H_5OH + NaCl$
$C_2H_5Cl + NaOH_{(води.р-н)} \rightarrow$	$C_2H_2 + 3H_2$
$C_2H_6 + Cl_2 \rightarrow$	$C_2H_4 + NaCl$
$C_2H_4 + Cl_2 \rightarrow$	$C_2H_5Cl + H_2O$
$C_2H_4 + HCl \rightarrow$	C_2H_6
$C_2H_5OH + HCl \rightarrow$	$C_2H_4Cl_2$
$C_2H_2 + 2H_2 \rightarrow$	C_2H_5Cl

Оберіть правильні твердження

1. Гідроліз –реакція приєднання води.

2. Реакція дегідратації відбувається у присутності концентрованої сульфатної кислоти.

3. Реакція термічного розкладу відбувається при нагріванні.

4. Дією води на кальцій карбід добувають етен.

5. Дією водного розчину лугу на галогеналкани добувають алкени.

6. Реакції приєднання водню до алкінів це реакції гідрування.

7. Реакції між карбоновими кислотами і спиртами це реакції естерифікації.

8. Реакції між алкенами і галогенами належать до реакцій заміщення.

LIVEWORKSHEETS