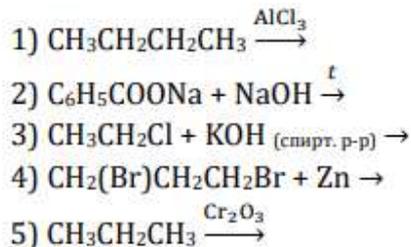
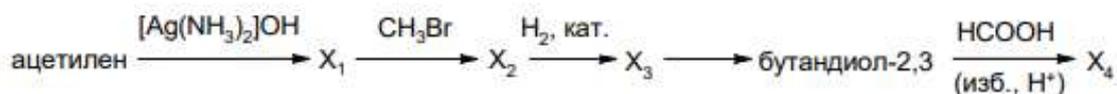


Вариант 3. Классы органических веществ 2022

- Изобразите структурные формулы веществ: а) бутандиол-1,3, б) кетогексоза, в) диметиламин, г) 3,5,5-триметилгексадиен-1,3, д) 3-метилпентен-2-аль, е) серин (α -амино- β -оксипропионовая кислота).
- Напишите уравнения реакций (для органических веществ используйте структурные формулы):



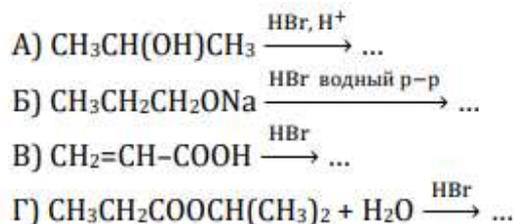
- Напишите уравнения реакций, соответствующие следующим превращениям органических веществ (используйте структурные формулы):



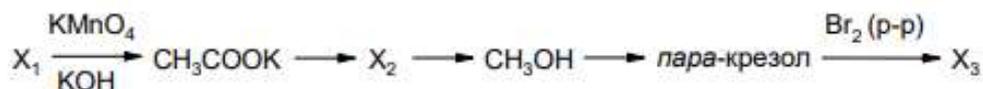
- Выполните расчеты с применением уравнения химической реакции: найдите массу альдегида, который образуется при окислении оксидом меди 25 мл этилового спирта (плотность спирта 0,79 г/мл).

Вариант 4. Классы органических веществ 2022

- Изобразите структурные формулы веществ: а) ацетон, б) рибоза, в) пропантриол-1,2,3, г) триметиламин, д) 1-метил-2,3-диэтилбензол, е) 2,3-диметилпентен-1.
- Напишите уравнения реакций (для органических веществ используйте структурные формулы):



- Напишите уравнения реакций, соответствующие следующим превращениям органических веществ (используйте структурные формулы):



- Выполните расчеты с применением уравнения химической реакции: найдите объем водорода (н.у.), который может прореагировать с 10 мл пропаналя, плотность которого 0,81 г/мл.