***20.03.2023 Задание для группы 12.Химия. Пахомова Н.Н.***

***Практическая работа***

***Тема:***Решение задач и составление уравнений химических реакций, характеризующих их свойства и генетическую связь альдегидов и кетонов

**Цель:** закрепить умения решать задачи и составлять уравнения химических реакций, характеризующих их свойства и генетическую связь альдегидов и кетонов

**Выполнить задание.**

1.. Напишите структурные формулы следующих соединений: а) 2-метилпропаналь; б) 2-этилбутаналь; в) 3,4-диметилпентаналь; г) 4-метил-2-пентанон. 167. Среди перечисленных ниже веществ выберите те, которые являются изомерами 2-пентанона: пентаналь, метилэтилкетон, 2-пентанол, 2-пентен-1-ол, 2,2-диметилпропаналь, 1,3-пентандиол.

2. Напишите структурные формулы и назовите по систематической номенклатуре все возможные предельные альдегиды состава С5Н10 О.

3. Получите 3-пентанон: а) окислением спирта; б) гидролизом дигалогенопроизводного, в) гидратацией ацетиленового углеводорода; г) пиролизом солей органических кислот.

4. Вычислите массу карбида кальция, содержащего 20% примесей, необходимую для двухстадийного синтеза ацетальдегида (выход продукта на каждом этапе равен 80%).