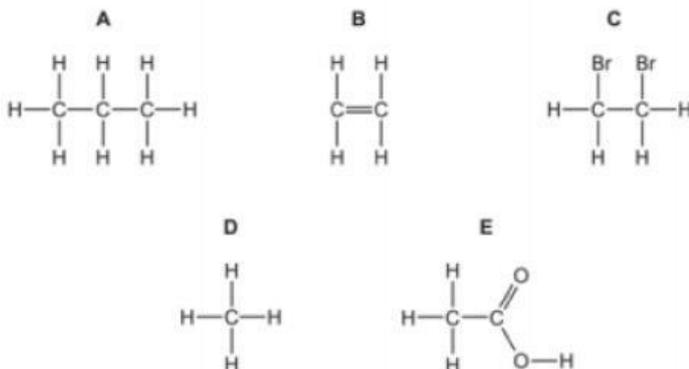


### Задание 1

Ниже приведены пять структурных формул органических соединений



Ответьте на следующие вопросы, используя А,В,С,Д,Е. Возможно, что при ответе одно соединение будет использовано дважды, либо не подходить вообще.

a. i. Какое соединение А, В, С, D или Е является этановой (уксусной) кислотой?

\_\_\_\_\_

ii. Какие два соединения являются представителями одного гомологического ряда?

\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_

iii. Какое соединение является основным составляющим природного газа? \_\_\_\_\_

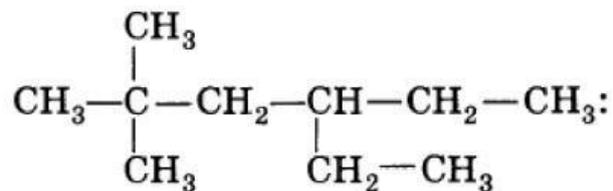
\_\_\_\_\_

b. Назовите соединение С

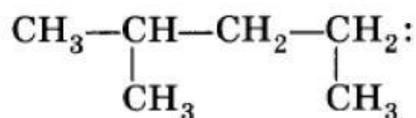
\_\_\_\_\_

Задание 2. Назовите вещества

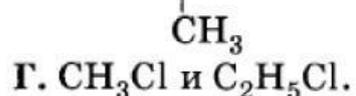
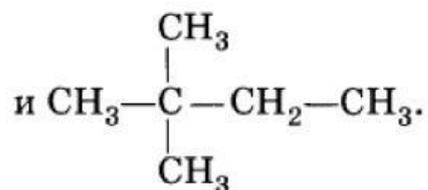
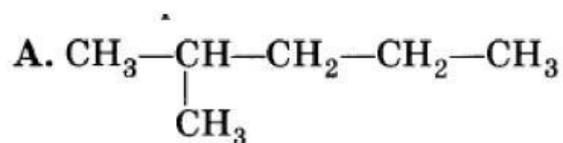
А)



Б)



Задание 3.  
Изомерами  
являются  
вещества,  
формулы  
которых



Задание 4.

Сколько структурных изомеров (включая циклоалканы) отвечает формуле  $\text{C}_4\text{H}_8$ ? Рассматривайте только межклассовую и структурную изомерию, без учета геометрических (цис-транс) форм.

Задание 5. Число изомеров и гомологов, изображенных формулами

