

## Контрольная работа за 1 полугодие (демоверсия)

Время выполнения работы – 45 минут.

1. Установите соответствие между формулой, классом и названием вещества:

ФОРМУЛА	КЛАСС	НАЗВАНИЕ
А) $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_3$	1) алкены	1. 2-метилбутан
Б) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array}$	2) алкадиены	2. пентен-1
В) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	3) алкины	3. метиловый спирт
Г) $\text{CH}_3 - \text{OH}$	4) арены	4. бутадиен-1,3
Д) $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$	5) спирты	5. бутин-2
Е) $\text{C}_6\text{H}_6$	6) алканы	6. бензол

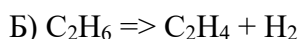
2. Установите соответствие между способами получения углеводородов и их производных и типами реакций:

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ

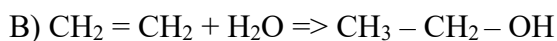
ТИП РЕАКЦИИ



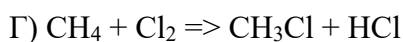
1) реакция дегидрирования



2) реакция полимеризации



3) реакция дегидратации



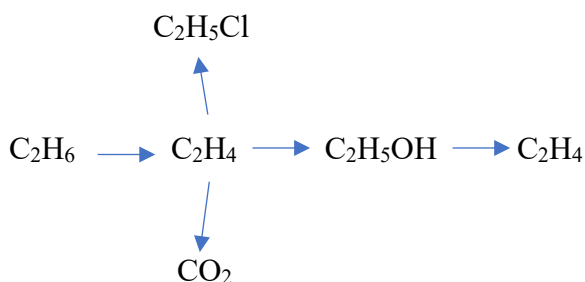
4) реакция гидратации

5) реакция галогенирования

6) реакция гидрирования

3. Составьте структурные формулы всех возможных изомеров и двух гомологов вещества состава  $\text{C}_5\text{H}_{10}$ . Дайте всем веществам названия, укажите вид изомерии.

4. Осуществите цепочку превращений, назовите все вещества.



5. Составьте структурные формулы веществ по названию:

а) 3-метилбутин-1

б) 2-метилбутадиен-1,3

в) 2-метилбутен-2

г) 2-метилпропанол-2.