

Вариант №1.

Часть I

1. Алканам соответствует общая формула

- 1) C_nH_{2n}
- 2) C_nH_{2n-6}
- 3) C_nH_{2n+2}
- 4) C_nH_{2n-2}

Ответ

2. Гомологом этилена не является

- 1) $CH_2=CH-CH_2-CH_3$
- 2) $CH_2=CH-CH_2-CH_2-CH_3$
- 3) $CH_2=CH-CH_3$
- 4) $CH_3-CH_2-CH_3$

Ответ

3. Изомерами являются

- 1) 2,2 –диметилпропан и пентан
- 2) гексан и 2-метилбутан
- 3) 3-этилгексан и 3-этилпентан
- 4) пропан и пропен

Ответ

4. Тип реакции $C_2H_4 + H_2O \rightarrow C_2H_5OH$

- 1) замещение
- 2) присоединение
- 3) гидрирование
- 4) разложение

Ответ

5. Только σ - связи имеются в молекуле

- 1) бутена
- 2) пропилена
- 3) этилена
- 4) пентана

Ответ

6

При выполнении задания 6 к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца. Запишите в таблицу выбранные буквы под соответствующими цифрами .

. Найдите соответствие между исходными веществами и продуктами реакции:

Исходные вещества	Продукты реакции
1) $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow$	а) $\text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3$ CH_3
2) $\text{C}_2\text{H}_6 + \text{Cl}_2 \rightarrow$	б) $\text{C}_2\text{H}_2 + \text{H}_2$
AlCl_3 3) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \rightarrow$	в) $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl} + \text{HCl}$
$t1500^\circ$ 4) $\text{CH}_4 \rightarrow$	г) $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
	д) $\text{CO} + \text{H}_2$
	е) $\text{C} + \text{H}_2$

7

Ответом к заданию 7 являются три буквы. Запишите эти буквы в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки.

. Для метана характерно:

- а) тетраэдрическое строение молекул
- б) вступление в реакции гидрирования
- в) плохая растворимость в воде
- г) жидкое агрегатное состояние при н.у.
- д) наличие одной π-связи
- е) наличие четырех σ-связей

Ответ: _____