

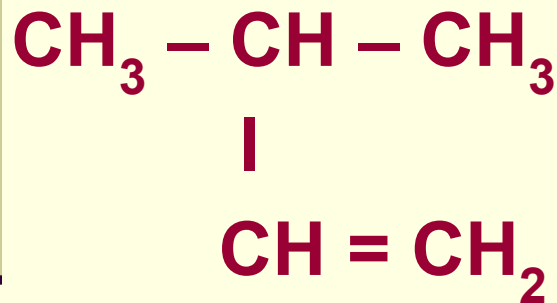
ПОДГОТОВКА К КОНТРОЛЬНОЙ
РАБОТЕ ПО ТЕМЕ
« Углеводороды »
10 класс.

Автор: Ким Н.В.
Учитель химии МБОУ
«СОШ № 6»
г.Нягань
ХМАО-Югры

- 1. Гомологическому ряду алканов соответствует общая формула:

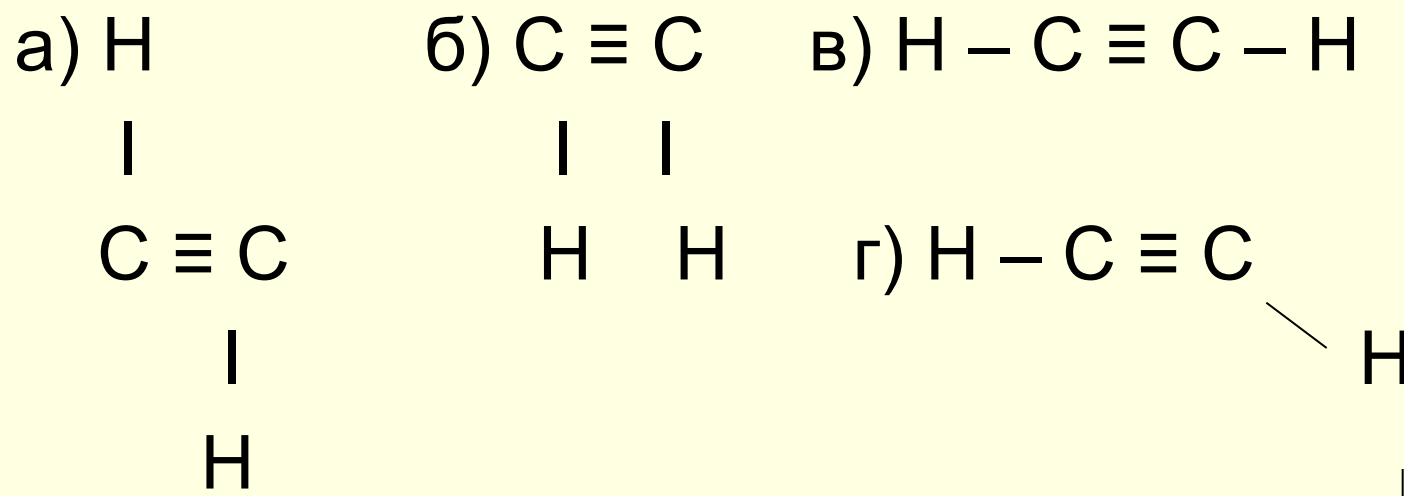
а) $C_n H_{2n+2}$; б) $C_n H_{2n}$; в) $C_n H_{2n-2}$; г) $C_n H_{n+2}$

- 2. Название углеводорода

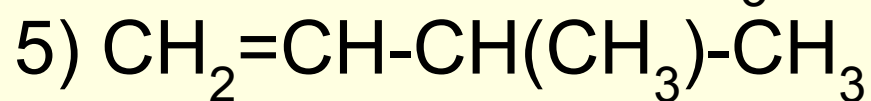
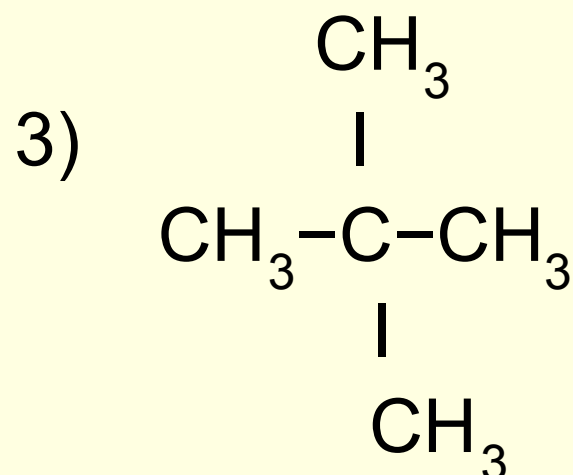
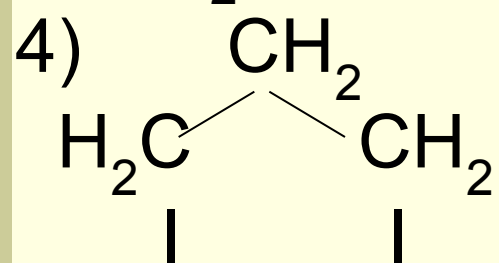
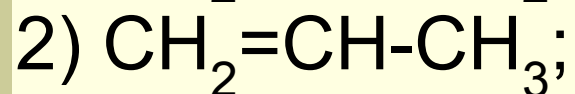
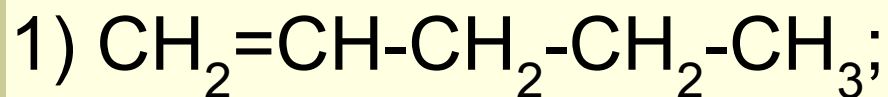


- а) 2-метилбутен-3;
б) 3,3-диметилпропен-1;
в) 1,1-диметилпропен-2;
г) 3-метилбутен-1.

- 3. Какая из приведенных формул правильно отображает валентные углы в молекуле **ацетилена**?



- 4. Изомерами не являются вещества под номерами:



- а) 1,6; б) 1,2,5; в) 1,4,5; г) 1,5; д) правильного ответа нет

■ 5. Укажите пару веществ, включающих названия гомологов **3 - метилгексена-1**:

а) 3-метилпентен-1 и 3-метилбутен-1;

б) 2-метилбутен-1 и 3-метилпентен-2;

в) 2-метилпентен-1 и 4-метилпентен-1;

г) 3-метилпропен-1 и 2-метилбутен-2.

■ 6. В какие реакции вступает **бутан**:

а) дегидрирование; б) изомеризации;

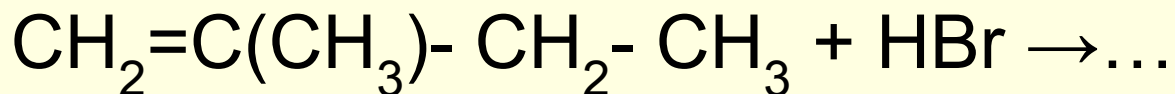
в) присоединения; г) обмена со щелочами?

-
- 7. Какие реакции обусловлены наличием в молекулах алкенов **π-связи**:
а) горения; б) присоединения; в) обмена;
г) замещения?

 - 8. Каким образом можно отличить **гексан** от **гексена**:
а) правильного ответа нет; б) по продуктам разложения; в) по действию бромной воды;
г) по продуктам горения?

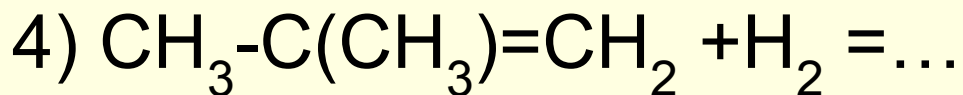
- 9. К какому атому присоединится бром в результате реакции

1 2 3 4



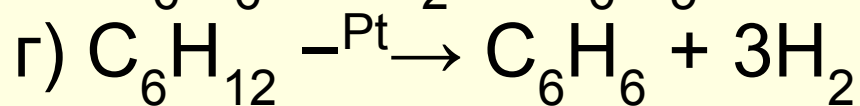
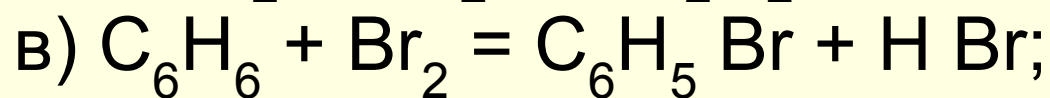
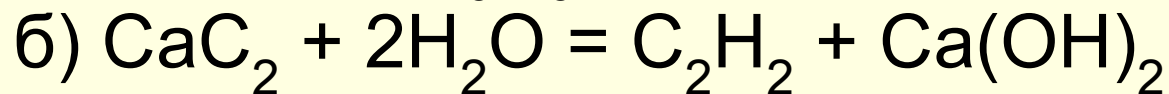
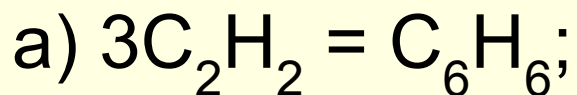
а) первому; б) второму; в) третьему; г) четвёртому. Напишите уравнение реакции.

- 10. Допишите уравнения, укажите тип реакции: 1) $\text{C}_4\text{H}_8 + \text{Br}_2 = \dots$



- 11. **Этилен** используют: а) для тушения пожаров; б) для получения пластмасс; в) для получения спирта; г) для получения 1,2-дихлорэтана.

- 12. **Бензол** можно получить при следующих реакциях:

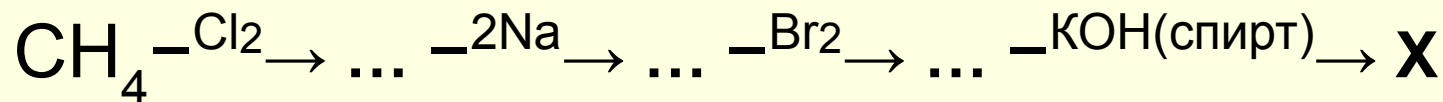


Дополнительно

- 13. В молекуле какого из перечисленных веществ все атомы углерода находятся в состоянии sp^3 -гибридизации:

а) бутан; б) этилен; в) ацетилен; г) 2-хлорбутадиен-1,3.

- 14. Какой продукт образуется в результате превращений:



а) бромбутан; б) этилен; в) изобутан; г) полиэтилен.