

РОБОЧИЙ ЛИСТ «ВУГЛЕВОДНІ»

1. Яка формула пропану:

- а) C_3H_6 ;
- б) C_3H_8 ;
- в) C_4H_{10} ?

2. Яка загальна формула насичених:

- а) C_nH_{2n} ;
- б) C_nH_{2n+2} ;
- в) C_nH_{2n-2} ?

3. Назвіть речовину, формула якої C_7H_{14} :

- а) гексан;
- б) гептан;
- в) пропан.

4. Назвіть реакції, характерні для насичених вуглеводнів:

- а) приєднання;
- б) заміщення.

5. Виберіть формулу болотного газу:

- а) C_2H_6 ;
- б) CH_4 ;
- в) C_3H_8 .

6. Складіть молекулярні формули вуглеводнів, у молекулах яких міститься:

- а) 12 атомів Карбону;
- б) 14 атомів Карбону.

7. Яка загальна формула ацетиленових вуглеводнів:

- а) C_nH_{2n} ;
- б) C_nH_{2n+2} ;
- в) C_nH_{2n-2} ?

8. Який тип реакцій характерний для етиленових вуглеводнів:

- а) розкладу;
- б) приєднання;
- в) заміщення?

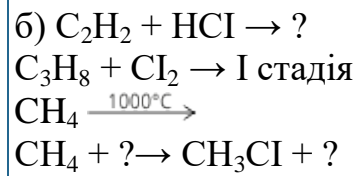
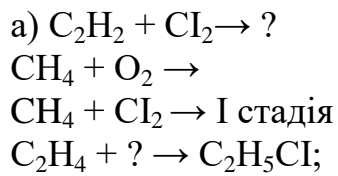
9. Яка речовина належить до насичених вуглеводнів:

- а) C_3H_8 ;
- б) C_3H_6 ;
- в) C_2H_4 ;
- г) C_6H_6 ?

10. У якій речовині є потрійний зв'язок:

- а) C_2H_2 ;
- б) C_2H_6 ;
- в) C_2H_4 ;
- г) C_6H_6 ?

11. Складіть рівняння реакцій, вкажіть умови, назвіть продукти реакції:



12. Обчисліть, яка маса етанолу згоріла, якщо при цьому виділився вуглекислий газ об'ємом 5,6 л?

13. Виведіть формулу спирту, який містить: С – 37,5%, Н – 12,5%, О – 50%.

14. Виведіть молекулярну формулу насиченого одноатомного спирту молекулярна маса якого 74. Назвіть цей спирт.