**Завдання з хімії**

**11 клас**

**(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**

**школа, прізвище ім’я учасника**

**Завдання потрібно виконати протягом 1 години**

**і відправити на** [***natalia.cherniuk@mail.ru***](mailto:natalia.cherniuk@mail.ru)

**1 питання – 0,5 бала**

1. Загальна формула гомологічного ряду алканів.
2. Гомологічний ряд — це послідовність речовин, що подібні за... але відрізняються...
3. Назвіть види ізомерії, характерні для алкенів:

а) структурна; б) положення кратного зв'язку;

в) просторова; г) міжкласова.

4. Установіть відповідність:

а)СН2 =СН - СН2- СН3 1) З-метил-1 -бутин

б)СН3 - С(СН3)2 - СН3 2)2-хлор-2-метилпропан

в)СН3-СС1-СН3 3) 1-бутен

І

СН3

г)СН3 - СН - С - СН 4)2,2-диметилпропан

І

СН3

5. Ацетилен застосовують:

а) як паливо; б) як ліки;

в) для зварювання металів; г) як сировину хімічного синтезу.

**1 питання – 2 бали**

6. Напишіть два ізомери й два найближчі гомологи до речовини, назвіть їх:

СН3-С СН

І

СН3

7.Укажіть, який об'єм водню необхідний для повного гідрування 7 л етилену відповідно до рівняння:

С2Н4 + Н2 —С2Н6

а) 7 л; б) 6 л;

в)14 л; г)3,5л.

**1 питання – 3 бали**

8. Напишіть рівняння реакцій, необхідні для здійснення перетворень:

СаС2 С2 Н2 С2Н4 С2Н4Сl2

С2Н5ОН

9. Обчисліть об'єм повітря, що знадобиться для спалювання суміші, яка складається з 5 л етилену й 7 л ацетилену (н. у.).