**Задания:**

1. **Выполнить упражнения по теме «Алканы. Получение. Химические свойства алканов»**
2. **Фото конспекта отправить на почту А.П. Лескову до 11.12.20**

**Алканы. Получение. Химические свойства алканов.**

*Алканы* – углеводороды, в молекулах которых атомы связаны одинарными связями и которые соответствуют общей формуле CnH2n+2. Алканы называют также парафиновыми углеводородами или парафинами. В молекулах алканов орбитали всех атомов углерода находятся в состоянии sp3 – гибридизации.

**Упражнения**

**1. Составьте уравнения реакций:**

а) горения гексана;

б) бромирования метана;

в) дегидрирования этана.

г) дегидрирования пентана;

д) горения этана;

**2. Составьте формулы следующих веществ:**

а) 2- бром-1- фторпропан;

б) 2,3-диметилпентан;

в) 2,2,4,4-тетраметилоктан

г) 2,4,6-трихлорнонан;

д) изобутан;

е) 2,2-диметилпентан.

**3. Составьте уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:**

Al4C3 → CH4 → CH3Cl → С2Н6 → СО2