**6 вариант**

**1.** Напишите структурные формулы 2,5,5-триметил-4-этилоктана и этилена.

**2.** Какие из них характерны для реакций присоединения? Напишите возможные уравнения реакции.

**3.** Сколько $m^{3}$ окиси углерода (IV) будет выделяться при сжигании 5 $m^{3}$ этана, 5 $m^{3}$ пропана?

**4.** Помещение этилена через раствор брома привело к образованию 10 г насыщенного соединения. Сколько литров этилена реагирует, если выделение 1,2-дибромэтана составляет 75% от теоретического возможного количества? (нормальные условия).

**5.** С помощью какой реакции получают полипропилен? Каковы его свойства и где они используются?

**6.** Что такое топливная стабильность против детонации? Как определить количество октанового числа топлива?