Контрольная работа 1 по теме

«Теория строения органических соединений. Углеводороды»

(базовый уровень)

Вариант -1

1. Напишите структурные формулы следующих веществ:

    а) 2,4-диметил-3,4-диэтилоктан

    б) 2,3-дихлорбутан

 в) 2-метилбутен-1

 2. Приведите названия веществ, общую формулу класса, и укажите принадлежность к классу органических соединений.

а)СН3 – С = СН – СН – СН3

 │ │

 СН3  СН3

б) СН ≡ С – СН – СН3

 │

 СН3

3. Составьте уравнение реакций:

1) горение пропана в кислороде

2) бутена-1 с бромом

3) дегидрирование этана

4. Осуществите цепочку превращений

С2Н4 → С2Н5Сl → C4H10 → CO2

5. Вычислите массовые доли химических элементов в соединении С2Н5Сl .

Контрольная работа 1 по теме

«Теория строения органических соединений. Углеводороды»

(базовый уровень)

Вариант -2

1. Напишите структурные формулы следующих веществ:

    а) 2,4,4-триметилпентен-2;

    б) 3-метилгептан;

 в) 3-метил-4-этилоктен-1

 2. Приведите названия веществ, общую формулу класса, и укажите принадлежность к классу органических соединений.

а) СН2 = С – СН – СН = СН2

 │ │

 СН3 СН3

б) СН3 – СН – С = С – СН – СН3

 │ │ │ │

 СН3  СН3  СН3 СН3

3. Составьте уравнение реакций:

1) этана с кислородом

2) бутена-1 с бромоводородом

3) взаимодействие углерода с водородом

4. Осуществите цепочку превращений

СН4→ С2Н2 → C2H4 → С2Н4Вr2

5. Вычислите массовые доли химических элементов в соединении С2Н4Вr2 .