

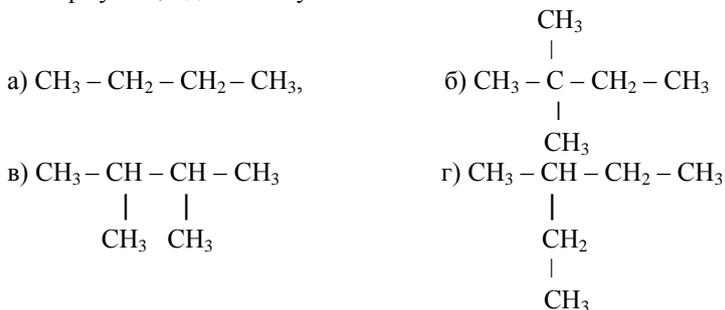
Демонстрационный вариант годовой контрольной работы.

Выберите один правильный ответ:

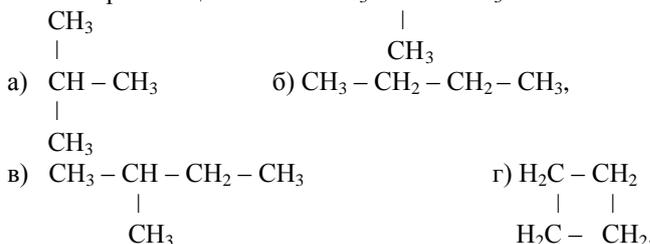
Органические вещества, общая формула которых C_nH_{2n-2} , относятся к

а) алкинам, б) циклоалканам, в) аренам, г) алканам.

2. Формула 2,3-диметилбутана:



3. Изомером вещества $CH_3 - \overset{\overset{CH_3}{|}}{CH} - CH_3$ является:



4. Вещество, в молекуле которого атомы углерода могут находиться в состоянии sp-гибридизации:

а) C_4H_6 , б) C_4H_{10} , в) C_4H_8 , г) C_6H_6 .

5. Функциональная группа – OH входит в состав:

а) сложных эфиров, б) карбоновых кислот,
в) аминокислот, г) спиртов.

6. В реакцию замещения могут вступать вещества, принадлежащие группе:

а) C_2H_5OH , C_4H_6 , C_2H_5Cl . б) CH_3COOH , $CH_3COOC_2H_5$, C_2H_6 .

в) C_6H_{14} , C_2H_6 , C_4H_{10} , г) C_6H_5OH , C_6H_6 , C_2H_4 .

7. В результате полного гидролиза белков образуются:

а) карбоновые кислоты, б) аминокислоты,
в) глюкоза, г) амины.

8. К веществам, у которых между атомами углерода устанавливается двойная связь, относится:

а) C_3H_8 , б) C_3H_4 , в) C_3H_6 , г) C_2H_6O .

9. Белки, выполняющие регулятивную функцию, называются:

а) гормонами, б) ферментами, в) витаминами, г) протеинами.

10. Вещество, для которого характерна реакция присоединения:

а) бутан, б) бутен-1, в) гексан, г) октан.

Приведите развернутое решение следующих заданий:

1. (6 баллов). Установите соответствие.

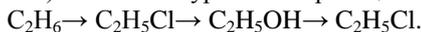
Формула вещества:

- I. CH_3COOH
II. C_2H_4
III. C_6H_5OH

Класс соединений:

- а) алкены,
б) альдегиды,
в) карбоновые кислоты,
г) фенолы.

2. (6 баллов). Составьте уравнения реакций по приведенной ниже схеме:



Дайте название каждому веществу.

Часть «С».

1. (5 баллов). Массовые доли элементов в неизвестном Вам веществе составляют С – 92,7% и Н – 7,7%, а относительная плотность этого вещества по воздуху равна 2,69. Определите истинную формулу заданного вещества.