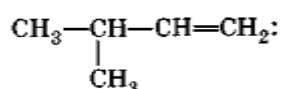


Вариант 1

ЧАСТЬ А. Тестовые задания с выбором ответа и на соотнесение

- (2 балла). Общая формула C_nH_{2n-2} соответствует:
А. Алканам. Б. Алкенам. В. Алкинам. Г. Аренам.
- (2 балла). Функциональная группа $-NH_2$ характерна для класса соединений:
А. Альдегидов. Б. Аминов. В. Карбоновых кислот. Г. Спиртов.
- (2 балла). Название вещества, формула которого



- А. 3-Метилбутан. Б. 2-Метилбутан.
В. 3-Метилбутен-1. Г. 2-Метилбутен-3.
- (2 балла). Вещества, формулы которых CH_3-CH_2OH и CH_3-COH , являются:
А. Веществами разных классов. В. Изомерами.
Б. Гомологами. Г. Одним и тем же веществом.
 - (2 балла). Тип химической связи между атомами углерода в молекуле вещества, формула которого C_2H_4 :
А. Одинарная. Б. Двойная. В. Тройная.
 - (2 балла). Молекулярная формула углеводорода с относительной молекулярной массой 56:
А. C_2H_6 . Б. C_3H_8 . В. C_4H_8 . Г. C_5H_{12} .
 - (8 баллов). Установите соответствие.

Формула соединения:

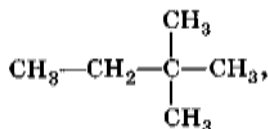
- А. C_2H_2 . Б. CH_3CH_2COOH . В. CH_3OH . Г. C_3H_8 .

Класс соединения:

- | | |
|------------|------------------------|
| 1. Алканы. | 5. Альдегиды. |
| 2. Алкены. | 6. Карбоновые кислоты. |
| 3. Алкины. | 7. Спирты. |
| 4. Арены. | |

5. ЧАСТЬ Б. Задания со свободным ответом

- (10 баллов). Для вещества, формула которого



составьте структурные формулы одного гомолога и одного изомера. Назовите все вещества.

9. (4 балла). Составьте структурную формулу 2-метилпентена-2.
10. (6 баллов). Перечислите виды изомерии, характерные для спиртов.
11. (6 баллов). Для сжигания 11,2 л пропана потребуется воздух объемом
1) 56 л 2) 280 л 3) 560 л 4) 20 л