

Тематичне оцінювання №1 з теми «Вуглеводні»

Варіант 2

I рівень (по 0,5 б.)

1. Загальна хімічна формула алкінів:

- а) C_nH_{2n+6} ;
- б) C_nH_{2n+2} ;
- в) C_nH_{2n-2} ;
- г) C_nH_{2n-6} .

2. До ненасичених вуглеводнів відносять:

- а) алкани;
- б) алкени;
- в) алкіни;
- г) арени.

3. Позначте стан гібридизації атома Карбону в алкенах:

- а) sp^3 ;
- б) sp^2 ;
- в) sp ;
- г) sp^3d .

4. Яка речовина належить до ненасичених вуглеводнів алкенів:

- а) C_3H_8 ;
- б) C_3H_6 ;
- в) C_2H_4 ;
- г) C_6H_6 ?

5. У якій речовині є подвійний зв'язок:

- а) C_2H_2 ;
- б) C_2H_6 ;
- в) C_2H_4 ;
- г) C_6H_6 ?

6. З-поміж наведених вуглеводнів укажіть той, що взаємодіє з воднем:

- а) пентан;
- б) бутен;
- в) нонан.

II рівень (по 1 б.)

7. Визначте формулу алкену, відносна молекулярна маса якого 126

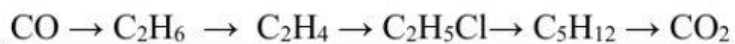
8. Складіть формулу вуглеводню за назвою:

- а) 3-етил-2-метилпентан;

- б) 2-етил-5,6-диметилгепт-3-ин

III рівень (2 б.)

9. Здійснити ланцюжок перетворення:



IV рівень (2 б.)

10. До складу органічної речовини входять атоми Карбону, масова частка яких становить 92,3 %, і Гідроген. Відносна густина її за неонам дорівнює 1,3. Обчисліть і виведіть молекулярну формулу речовини. Назвіть речовину, напишіть її структурну формулу.