**ІЗОМЕРІЯ І ГОМОЛОГІЯ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК**

1. Позначте правильне твердження щодо ізомерів:

А мають однакові фізичні властивості;

Б мають різні молекулярні маси;

В відрізняються за будовою;

Г мають однакову структурну формулу молекул.

1. Позначте формулу речовини, що є гомологом сполуки С2H4:

А CH4 В C4H8

Б C2H6 Г C5H12

1. Укажіть третій член гомологічного ряду метану:

А декан;

Б бутан;

В пропан;

Г метан.

1. Укажіть число можливих структурних формул, що відповідають сполуці С3H8:

А 1; В 3;

Б 2; Г 4.

1. Укажіть сполуку, що є ізомером н-бутану:

А 2-метилпропан;

Б бут-2-ен;

В 3,5-диметилбутан;

Г 2-метилгексан.

1. Установіть назви алканів у послідовності збільшення їхньої молекулярної маси:

 А бутан;

 Б етан;

 В гексан;

 Г пентан.

1. Позначте НЕправильне твердження щодо ізомерів:

 А мають однакові фізичні властивості;

 Б мають однакові молекулярні маси;

 В відрізняються за будовою;

 Г мають однаковий склад молекул.

1. Позначте формулу речовини, що є гомологом сполуки зі складом С4H16:

 А C2H4; В C5H10;

 Б С3H8; Г C6H12.

1. Укажіть четвертий член гомологічного ряду метану:

 А декан;

 Б бутан;

 В пропан;

 Г метан.

1. Укажіть число можливих структурних формул, що відповідають складу C4H10:

 А 1; В 3;

 Б 2; Г 4.

1. Укажіть сполуку, що є ізомером н-гексану:

 А 2-метилпропан;

 Б бут-2-ен;

 В 2,3-диметилбутан;

 Г 2-метилгексан.

1. Установіть назви алканів у послідовності збільшення числа атомів Карбону в їхніх молекулах:

 А пропан; 1.

 Б метан; 2.

 В гептан; 3.

 Г пентан. 4.