**ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ І ІЗОМЕРІЯ АЛКАНІВ**

1. Позначте агрегатний стан, у якому перебуває пропан за кімнатної температури:

А твердий;

Б рідкий;

В газуватий;

Г плазма.

1. Позначте число σ-зв’зків у молекулі метану:

А 0; В 4;

Б 2; Г 5.

1. Позначте правильне твердження щодо фізичних властивостей октану:

А має жовте забарвлення;

Б розчиняється у воді;

В має специфічний запах;

Г плавиться за температури, що трохи вища за кімнатну.

1. Позначте тип конформації етану, зображеної на малюнку:

А загальмована;

Б затінена;

В гош-конформація;

Г анти-конформація.

1. Позначте молекулярну формулу 3-етил-2,4-диметилпентану:

А С8Н18; В С8Н16;

Б С9Н18; Г С9Н20.

1. Установіть відповідність між структурними формулами сполук та їхніми назвами:

**Структурна формула** СН3 **Назва**

**А** СН3 -СН2 - СН - СН3  **В** СН3 - СН2 - С - СН3 1. 2-метилбутан;

1. 2-метилпропан;

СН3 СН3 3. 3-етилпентан;

**Б** Н3С - СН2 - СН - СН2 - СН3 **Г** СН3 - СН - СН3 4. 2,2-диметил-

бутан;

СН2 СН3 5. 3-метилбутан.

СН3

1. Позначте агрегатний стан, у якому перебуває гексан за кімнатної температури:

А твердий;

Б рідкий;

В газуватий;

Г плазма.

1. Позначте число σ-зв’зків у молекулі етану:

А 1; В 6;

Б 4; Г 7.

1. Позначте правильне твердження щодо фізичних властивостей метану:

А має червоне забарвлення;

Б не розчиняється у воді;

В має специфічних запах;

Г кипить за температури, що трохи вища за кімнатну.

1. Позначте тип конформації етану, зображеної на малюнку:

А загальмована; В гош-конформація;

Б затінена; Г анти-конформація.

1. Позначте молекулярну формулу 3-етил-2,5-диметилгексану:

А С9Н20; В С9Н18;

Б С10Н20; Г С10Н22.

1. Установіть відповідність між структурними формулами сполук та їхніми назвами:

**Структурна формула Назва**

**А** СН3- СН - СН - СН2 - СН3 1. 2-метилгексан;

СН3 СН3 2. 3-метилгептан

**Б**  СН3 - СН - СН2 - СН - СН3 3. 2,3-диметилпентан;

4. 1,4-диметилпентан;

СН3 СН3 5. 2,4-диметилпентан.

**В** СН3 - СН - СН2 - СН2 - СН2

СН3 СН3

**Г** СН2 - СН - СН2 - СН2 - СН2

СН3 СН3 СН3