**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