**ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ І ДОБУВАННЯ АЛКАНІВ**

1. Позначте сполуку, з якої взаємодіють алкани:

А хлороводень;

Б вода;

В нітратна кислота;

Г метан.

1. Позначте речовину, яку можна добути взаємодією хлороетану з натрієм:

А етан; В пропан;

Б бутан; Г пентан.

1. Позначте речовину, яку можна добути при термічному розкладі гексану:

А хлорометан;

Б гептан;

В пропен;

Г нітрогексан.

1. Позначте речовину, що переважно утворює при дії хлору на бутан:

А 1-хлоробутан;

Б 2-хлоробутан;

В 3-хлоробутан;

Г 4-хлоробутан.

1. Установіть речовину D, що утворюється при здійсненні ланцюга перетворень

СН4  Сl2 A Na B Br2 C Na D:

А етан; В хлорометан;

Б бутан; Г бромоетан.

1. Установіть відповідність між реагентом і умовами проведення реакції за участю алканів та назвою реакції:

**Реагент та умови проведення реакції Назва**

А Сl2, hv; 1. ізомеризація;

Б Al2O3, t ℃, p; 2. горіння;

В HNO3; 3. галогенування;

Г О2. 4. нітрування;

1. гідрогенізація.

7. Позначте сполуку, з якою взаємодіють алкани:

А водень;

Б вода;

В хлор;

Г бромоводень.

8.Позначте речовину, яку можна добути взаємодією хлорометану з натрієм:

А етан; В пропан;

Б бутан; Г метан.

1. Позначте речовину, яку можна добути при термічному розкладі пентану:

А бромоетан;

Б гексан;

В пропан;

Г нітропентан.

1. Позначте речовину, що переважно утворюється при дії брому на пентан:

А 1-бромопентан;

Б 2-бромопентан;

В 1,5-дибромопентан;

Г пентен.

1. Установіть речовину Z, що утворюється при здійсненні ланцюга перетворень

СН4  Cl2  X Cl2 Y Cl2 Z;

А трихлороетан; В дихлорометан;

Б хлорометан; Г трихлорометан;

1. Установіть відповідність між реагентом і умовами проведення реакції за участю алканів та назвою реакції:

**Реагент та умови проведення реакції** **Назва реакції**

А Br2, hv; 1. ізомеризація;

Б О2; 2. нітрування;

В Al2O3, t ℃, p; 3. окиснення;

Г HNO3. 4. галогенування;

5.дегідратація.