**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.