**ВЗАЄМОЗВ’ЯЗОК МІЖ ВУГЛЕВОДНЯМИ**

1. Позначте сполуку, що утворюється при взаємодії концентрованої нітратної кислоти з толуеном у присутності концентрованої сульфатної кислоти:

А нітрофенілметан;

Б нітробензен;

В 2,4,6-тринітротолуен;

Г 2,4,6-тринітробензен.

1. Установіть речовину Y, що утворюється при здійсненні ланцюга перетворень СН4 t X H2 Y:

А етилен; В ацетилен;

Б октан; Г бутан.

1. Позначте назву речовини Y, що утворюється при здійсненні ланцюга перетворень СН4 t, p X активоване вугілля Y:

А толуен; В ацетилен;

Б бензен; Г етан.

1. Установіть речовину Z, що утворюється при здійсненні такого ланцюга перетворень СаС2 Н2О X H2 Y HCl Z:

А етилен; В дихлороетан;

Б хлороетан; Г хлоробутан.

1. Установіть речовину D, що утворюється при здійсненні ланцюга перетворень С3Н7Cl Na A Cr2O2  B Cl2/FeCl3 C HNO3/H2SO4 D:

-H2

А нітрохлоробензен;

Б гексан;

В хлоробензен;

Г бензен.

1. Установіть відповідність між формулою речовини та її назвою:

**Формула Назва речовини**

А С3Н4; 1. пропен; 5. пропін.

Б С4Н10; 2. пропан;

В С5Н12; 3. бутан;

Г С3Н6. 4. пентан;

1. Позначте сполуку, що утворюється при взаємодії брому з толуеном у присутності ферум (III) броміду:

А фенілбромометан;

Б бромобензен;

В 2,4,6-трибромотолуен;

Г 2,4,6-трибромобензен.

1. Установіть речовину Y, що утворюється при здійсненні ланцюга перетворень СН4 t X 2H2 Y:

А етилен; В ацетилен;

Б етан; Г бутан.

1. Позначте назву речовини Z, що утворюється при здійсненні лінцюга перетворень СН4 t, p X активоване вугілля Y HNO3  Z:  
    А нітрометан; В тринітротолуен;

Б бензен; Г нітробензен.

1. Установіть речовину Z, що утворюється при здійсненні ланцюга перетворень СаС2 H2O  X 2H2 Y Cl2 Z:

А етилен;

Б хлороетан;

В дихлороетан;

Г етан.

1. Установіть речовину D, що утворюється при здійсненні ланцюга перетворень СН3Br2 Na A -H2 B HCl C Na D:

А етилен; В ацетилен;

Б хлороетан; Г бутан.

1. Установіть відповідність між формулою речовини та її назвою:

**Назва речовини**

**Формула**  1 толуен;

А С2Н4; 2 гексан;

Б С6Н6; 3 бензен;

В С6Н14; 4 ацетилен;

Г С6Н5СН3. 5 етилен.