**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.