**ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ І ДОБУВАННЯ АЛКІНІВ**

1. Позначте сполуку, з якою НЕ взаємодіє ацетилен:

А аргентум нітрат; В хлор;

Б вода; Г метан.

1. Позначте речовину, що може утворитися при дії брому на пентин:

А пентен;

Б вода;

В тетрабромопентан;

Г дибромопентан.

1. Позначте тип реакції, за допомогою якої можна добути алкіни:

А приєднання води до алкенів;

Б відщеплення водню від алкенів;

В полімеризація алкенів;

Г приєднання водню до алкенів.

1. Позначте, у який спосіб можна відрізнити ацетилен від етану:

А пропусканням крізь розчин сульфатної кислоти;

Б за утворенням осаду з купрум (II) гідроксидом;

В за знебарвленням бромної води;

Г взаємодією з воднем.

1. Установіть речовину Y, що утворюється при здійсненні ланцюга

перетворень СаС2Н2О ХHBr2 Y:

А ацетилен;

Б 1,2-дибромоетан;

В бромоетен;

Г дибромометан.

1. Установіть відповідність між реагентом та назвою реакції за участю алкінів:

**Реагент Назва реакції**

А О2; 1. дегідрування;

Б HCl; 2. гідрування;

В Н2; 3. горіння;

ГAg(NH3)2OH. 4. гідрогалогенування;

1. заміщення атомів Гідрогену

атомами металічного елементу.

7. Позначте тип взаємодії, характерний для алкінів:

А відщеплення водню;

Б нітрування;

В заміщення атомів Гідрогену атомами галогену;

Г приєднання галогенів.

8. Укажіть речовину, що утворюється при горінні алкінів:

А кисень; В алкени;

Б вода; Г азот.

9. Позначте тип реакції, за допомогою якої можна добути алкіни:

А приєднання води до алканів;

Б приєднання галогеноводнів до алкенів;

В взаємодія хлору з алканами;

Г відщеплення водню від алкенів.

10. Позначте, у який спосіб можна відрізнити бут-1-ин від бут-2-ину:

А пропусканням крізь розчин нітратної кислоти;

Б за утворенням осаду при пропусканні крізь амоніачний розчин аргентум нітрату;

В за знебарвленням бромної води;

Г взаємодією з воднем.

11. Установіть речовину Z, що утворюється при здійсненні ланцюга перетворень CaC2H2OXHBrYHBrZ:

А ацетилен; В 1,2-дибромоетан;

Б 1,1-дибромоетан; Г дибромометан.

12. Установіть відповідність між реагентом та назвою реакції за участю алкінів:

**Реагент Назва реакції**

А Br2; 1 гідратація;

Б HCl; 2 гідрування;

В H2; 3 галогенування;

Г O2; 4 гідрогалогенування;

5 окиснення.