**БАГАТОАТОМНІ СПИРТИ**

1. Позначте загальну формулу, якій відповідає етиленгліколь:

А СnH2n+1OH; В СnH2n+2O;

Б CnH2n+1O2; Г CnH2n(OH)2.

1. Укажіть ознаку якісної реакції на багатоатомні спирти:

А утворення білого драглистого осаду;

Б виділення фіолетового газу;

В знебарвлення осаду;

Г поява темно-синього забарвлення осаду.

1. Укажіть спільну ознаку між етанолом та етиленгліколем:

А за нормальних умов перебувають у твердому стані;

Б взаємодіють з натрієм;

В містять у складі молекули дві гідроксильні групи;

Г взаємодіють із натрій гідроксидом.

1. Позначте речовину, з якою взаємодіє гліцерол:

А натрій; В бензен;

Б азот; Г фенол.

1. Позначте речовину, що необхідна для добування вибухонебезпечної речовини з гліцеролу:

А фтор; Б хлоридна кислота;

В бензен; Г нітратна кислота.

1. Установіть відповідність між речовиною, що взаємодіє з багатоатомними спиртами, та ознакою реакції між ними:

**Речовина Ознака реакції**

А хлороводень у присут- 1. утворення нерозчинної

тності концентрованої у воді речовини;

сульфатної кислоти; 2. виникнення полум’я.

Б натрій; 3. утворення білого осаду;

В купрум(II) гідроксид; 4. виділення водню;

Г кисень. 5.утворення фіолетового розчину.

7.Позначте загальну формулу, якій відповідає гліцерол:

А СnH2n+1OH; В CnH2n(OH)3;

Б CnH2n+1O3; Г СnH2n-1(OH)3.

1. Укажіть речовину, за допомогою якої можна виявити гліцерол у розчині:

А калій перманганат;

Б аргентум нітрат;

В ферум(III)хлорид;

Г купрум(II) гідроксид.

1. Укажіть спільну ознаку між гліцеролом та етиленгліколем:

А не розчиняється у воді;

Б взаємодіють із натрій гідроксидом;

В їхні молекули містять по дві гідроксильні групи;

Г взаємодіють із купрум(II) гідроксидом.

1. Позначте речовину, з якою взаємодіють багатоатомні спирти:

А вода; В натрій;

Б бензен; Г нітрій гідроксид.

1. Позначте речовину, що необхідна для добування вибухонебезпечної речовини з етиленгіколю:

А нітратна кислота; В сульфатна кислота;

Б хлоридна кислота; Г фтор.

1. Установіть відповідність між речовиною, що взаємодіє з багатоатомними спиртами, та ознакою між ними:

**Речовина Ознака реакції**

А кисень; 1. помітних змін не спостерігається;

Б купрум(II) гідроксид; 2. виникнення полум’я;

В натрій; 3. виділення забарвленого газу;

Г нітратна кислота. 4. виділення безбарвного газу;

1. розчинення блакитного осаду.