**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.