**Тест «Номенклатура веществ»**

1. Установите соответствие между формулой вещества и классом (группой) органических соединений, к которому (которой) оно принадлежит.

Формула вещества Класс (группа) органических соединений

А) C12H22O11 1) сложные эфиры

Б) C3H7-СНО 2) амины

В) C6H5NH2 3) карбоновые кислоты

Г) C2H5COOCH3 4) альдегиды

5) спирты

6) углеводы

2. Установите соответствие между формулой вещества и классом (группой) неорганических соединений, к которому (которой) оно принадлежит.

Формула вещества Класс (группа) неорганических соединений

А) К2Cr2O7 1) основание

Б) НMnO4 2) основный оксид

В) BeO 3) амфотерный оксид

Г) Sr(OH)2 4) кислотный оксид

5) кислота

6) соль

3. Установите соответствие между названием органической кислоты и ее формулой.

Название кислоты Формула кислоты

А) бензойная 1) НСООН

Б) стеариновая 2) СН3СООН

В) уксусная 3) С6Н5СООН

Г) олеиновая 4) С15Н31СООН

5) С17Н33СООН

6) С17Н35СООН

4. Установите соответствие между названием вещества и классом (группой) органических соединений, к которому (которой) оно принадлежит.

Название вещества Класс (группа) органических соединений

А) толуол 1) сложные эфиры

Б) аланин 2) ацетиленовые углеводороды

В) пропин 3) ароматические углеводороды

Г) метилацетат 4) этиленовые углеводороды

5) спирты

6) аминокислоты

5. Установите соответствие между названием соединения и его функциональной группой.

Название соединения Функциональная группа

А) глицерин 1) карбонильная группа

Б) анилин 2) аминогруппа

В) капроновая кислота 3) гидроксильная группа

Г) метаналь 4) альдегидная группа

5) карбоксильная группа

6. Установите соответствие между названием вещества и общей формулой класса органических соединений.

Название вещества Общая формула класса

органических соединений

А) 2-метилбутаналь 1) СnH2nО

Б) 1,3-диэтилбензол 2) СnH2n-6

В) бутанол-2 3) СnH2n-2

Г) пропин 4) СnH2n+2О

5) СnH2n-4

6) СnH2nО2

7. Установите соответствие между названием соли и группой, к которой она принадлежит.

Название соли Группа солей

А) гидрокарбонат натрия 1) средние

Б) перхлорат лития 2) кислые

В) гексацианоферрат(II) калия 3) основные

Г) гидроксохлорид меди (II) 4) комплексные

5) смешанные

6) двойные

8. Установите соответствие между названиями веществ, данными в левом столбике, и классами (группами) неорганических соединений, к которым они принадлежат.

Названия веществ Классы (группы) веществ

А) сульфид натрия, оксид калия 1) амфотерный оксид,

Б) гидроксид алюминия, гидросульфит калия средняя соль

В) оксид цинка, перманганат калия 2) кислотный оксид,

Г) оксид серы (VI), сульфат железа (III) средняя соль

3) основный оксид,

кислая соль,

4) средняя соль,

основный оксид

5) амфотерный гидроксид,

кислая соль

6) кислотный оксид,

кислая соль

9. Установите соответствие между тривиальными и международными названиями органических веществ.

Тривиальное название Международное название

А) ацетон 1) аминоэтановая кислота

Б) глицерин 2) пропанон-2

В) глицин 3) этановая кислота

Г) уксус 4) пропантриол-1,2,3

5) аминометановая кислота

6) этандиол-1,2

10. Установите соответствие между тривиальными названиями и формулами неорганических веществ.

Тривиальное название Формула вещества

А) поваренная соль 1) MnSO4

Б) питьевая сода 2) NaHCO3

В) марганцовка 3) NaCl

Г) мел 4) KMnO4 5) Na2CO3 6) CaCO3