

Качественные реакции органических и неорганических соединений

Задание 1

Установите соответствие между парами веществ и реагентами, с помощью которых их можно различить: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПАРА ВЕЩЕСТВ

- А) гексен-1 и гексан
- Б) пропионовая кислота и пропанол-1
- В) этилен и ацетилен
- Г) крахмал и целлюлоза

РЕАГЕНТ

- 1) Na
- 2) NaHCO_3
- 3) I_2
- 4) $\text{Ag}_2\text{O}(\text{NH}_3)$
- 5) FeCl_3

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

Задание 2

Установите соответствие между парами веществ и реагентом, с помощью которого их можно различить: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПАРА ВЕЩЕСТВ

- А) этанол и уксусная кислота
- Б) этан и этилен
- В) метан и метиламин
- Г) пропанол-1 и ацетон

РЕАГЕНТ

- 1) NaCl
- 2) $\text{Br}_2(\text{H}_2\text{O})$
- 3) NaHCO_3
- 4) фенолфталеин
- 5) Na

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

Задание 3

Установите соответствие между формулами двух веществ и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛЫ ВЕЩЕСТВ

- А) NaI и NaF

РЕАКТИВ

- 1) NaOH (p-p)

- Б) $ZnBr_2$ и $MgBr_2$
 В) KCl и HCl
 Г) KF и HNO_3

- 2) $AgNO_3$ (р-р)
 3) H_2SO_4 (р-р)
 4) KCl (р-р)
 5) $NaHCO_3$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

Задание 4

Установите соответствие между парами веществ и реагентами, с помощью которых их можно различить: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПАРА ВЕЩЕСТВ

- А) $NaCl$ и NaI
 Б) HNO_3 и HCl
 В) $NaOH$ и $Ba(OH)_2$
 Г) KCl и K_2CO_3

РЕАГЕНТ

- 1) KOH (р-р)
 2) H_2SO_4 (разб. р-р)
 3) Cl_2
 4) бромная вода
 5) KNO_3 (р-р)

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

Задание 5

Установите соответствие между двумя веществами и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВА

- А) ацетилен и бутadiен
 Б) пропен и бутан
 В) этанол и уксусная кислота
 Г) фенол (р-р.) и этанол

РЕАКТИВ

- 1) Br_2 (водн.)
 2) $NaCl$
 3) HBr
 4) $Ag_2O(NH_3$ р-р)
 5) Na_2CO_3

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

--	--	--	--

Задание 6

Установите соответствие между двумя веществами и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ВЕЩЕСТВА	РЕАКТИВ
А) HCl и NaOH	1) KI
Б) NaCl и SnCl_2	2) $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$
В) ZnCl_2 и BaCl_2	3) K_2SO_4
Г) CuCl_2 и CuSO_4	4) HCl
	5) Mg

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

Задание 7

Установите соответствие между парами веществ и реагентами, с помощью которых их можно различить: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛЫ ВЕЩЕСТВ	РЕАГЕНТ
А) HCl , HNO_3 (разб)	1) $\text{Ca}(\text{OH})_2$
Б) H_2SO_4 (разб), Na_2SO_4	2) NaCl
В) NH_3 , SO_2	3) Cu
Г) O_2 , O_3	4) Na_2CO_3
	5) KI

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

Задание 8

Установите соответствие между парами веществ и реагентами, с помощью которых их можно различить: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПАРА ВЕЩЕСТВ	РЕАГЕНТ
--------------	---------

- А) NaOH, Ca(OH)₂
 Б) NaNO₃, AgNO₃
 В) CuCl₂, CuSO₄
 Г) K₂SO₃, K₂CO₃

- 1) Ba(NO₃)₂
 2) KCl
 3) KNO₃
 4) CO₂
 5) KMnO₄

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

Задание 9

Установите соответствие между парами веществ и реагентами, с помощью которых их можно различить: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПАРА ВЕЩЕСТВ

- А) NaHCO₃, NaCl
 Б) SO₂, CO₂
 В) Mg(OH)₂, Zn(OH)₂
 Г) N₂, H₂

РЕАГЕНТ

- 1) CaCl₂
 2) KOH
 3) HCl
 4) CuO
 5) KMnO₄

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

Задание 10

Установите соответствие между парами веществ и реагентами, с помощью которых их можно различить: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.

ПАРА ВЕЩЕСТВ

- А) KOH(p-p), Ca(OH)₂(p-p)
 Б) HNO₃, KNO₃(p-p)
 В) HCl, HI
 Г) Zn(OH)₂, Mg(OH)₂

РЕАГЕНТ

- 1) KOH(p-p)
 2) фенолфталеин
 3) Na₂CO₃
 4) Cl₂(p-p)
 5) H₂O

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

A	Б	В	Г