

13. Качественные реакции на вещества.



TECT

1



2. Установите соответствие между двумя веществами и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЩЕСТВА

- А) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ и Na_2SO_4
- Б) Na_2SiO_3 и Na_2CO_3
- В) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ и H_2SO_4

РЕАКТИВ

- 1) фенолфталеин (р-р)
- 2) HNO_3
- 3) дистиллированная вода
- 4) NaOH

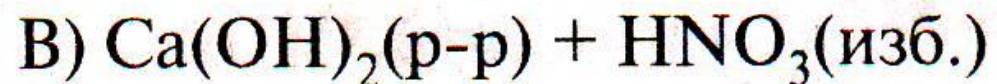
Ответ:

А	Б	В
4	2	1



3. Установите соответствие между реагирующими веществами и признаком протекающей между ними реакции. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

РЕАГИРУЮЩИЕ
ВЕЩЕСТВА



ПРИЗНАК РЕАКЦИИ

1) выделение газа

2) образование осадка

3) образование и растворение осадка

4) видимых признаков реакции нет

Ответ:

А	Б	В
1	1	4



4. Установите соответствие между двумя веществами и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЩЕСТВА

А) Zn и Fe

Б) $\text{KOH}_{(p-p)}$ и $\text{HCl}_{(p-p)}$

В) $\text{Na}_2\text{SO}_{4(p-p)}$ и $\text{Na}_2\text{SO}_{3(p-p)}$

РЕАКТИВ

1) KOH

2) фенолфталеин (p-p)

3) дистиллированная вода

4) HCl

Ответ:

А	Б	В
1	2	4



5. Установите соответствие между двумя веществами и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЩЕСТВА

- А) $\text{CaSO}_{4(\text{тв.})}$ и $\text{FeSO}_{4(\text{тв.})}$
Б) $\text{NH}_4\text{Cl}_{(\text{тв.})}$ и $\text{CaCl}_{2(\text{тв.})}$
В) $\text{Ca}(\text{OH})_{2(\text{р-р})}$ и $\text{KOH}_{(\text{р-р})}$

РЕАКТИВ

- 1) NH_3
2) $\text{NaOH}_{(\text{р-р})}$
3) дистиллированная вода
4) CO_2

Ответ:

А	Б	В
3	2	4



6. Установите соответствие между двумя веществами и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЩЕСТВА

- А) $\text{FeCl}_{3(\text{p-p})}$ и $\text{FeCl}_{2(\text{p-p})}$
Б) $\text{KI}_{(\text{p-p})}$ и $\text{KCl}_{(\text{p-p})}$
В) $\text{SrCl}_{2(\text{p-p})}$ и $\text{KCl}_{(\text{p-p})}$

РЕАКТИВ

- 1) HCl
2) KOH
3) Na_2SO_4
4) AgNO_3

Ответ:

А	Б	В
2	4	3



7. Установите соответствие между двумя веществами и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЩЕСТВА

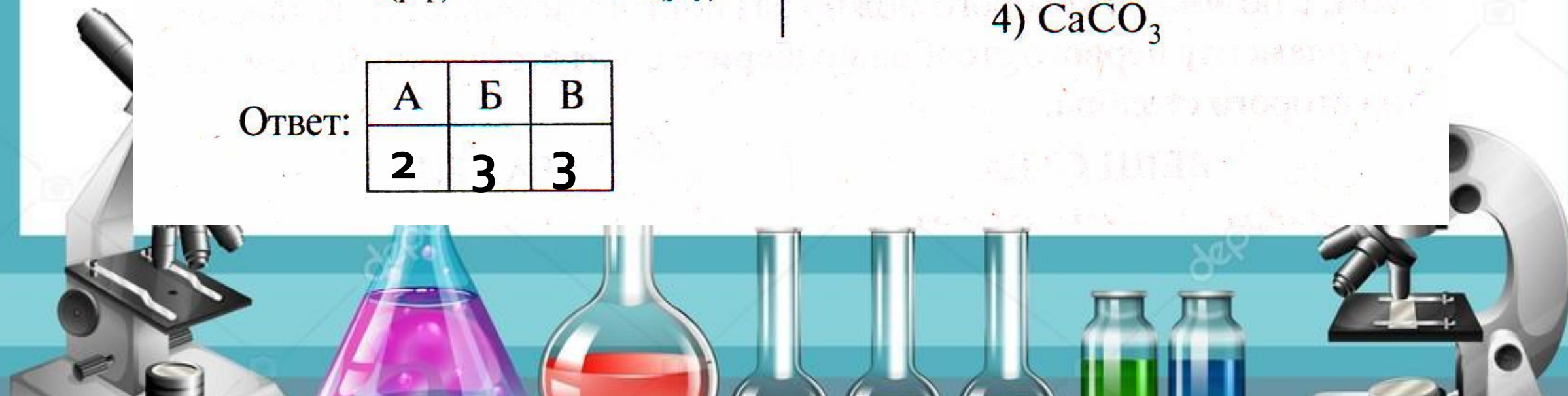
- А) $\text{Na}_2\text{S}_{(\text{p-p})}$ и $\text{NaCl}_{(\text{p-p})}$
Б) $\text{Ba}(\text{OH})_2$ и $\text{Al}(\text{OH})_3$
В) $\text{NaNO}_{3(\text{p-p})}$ и $\text{Al}(\text{NO}_3)_{3(\text{p-p})}$

РЕАКТИВ

- 1) H_2S
2) HBr
3) NaOH
4) CaCO_3

Ответ:

А	Б	В
2	3	3



8 Установите соответствие между определяемым ионом и реагентом, с помощью которого можно определить этот ион. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ ИОН



РЕАГЕНТ



Ответ:

А	Б	В
2	4	1



9 Установите соответствие между реагирующими веществами и признаком протекающей между ними реакции. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

**РЕАГИРУЮЩИЕ
ВЕЩЕСТВА**

А) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ и NaOH

Б) CuSO_4 и K_2S

В) $\text{Cu}(\text{OH})_2$ и HNO_3

ПРИЗНАК РЕАКЦИИ

1) растворение вещества

2) образование белого осадка

3) образование синего осадка

4) образование чёрного осадка

Ответ:

А	Б	В
3	4	1



TECT

2



2. Установите соответствие между двумя веществами и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЩЕСТВА

А) Na_3PO_4 и Na_2SO_4

Б) $\text{AgF}_{(\text{тв.})}$ и $\text{AgBr}_{(\text{тв.})}$

В) KOH и KI

РЕАКТИВ

1) дистиллированная вода

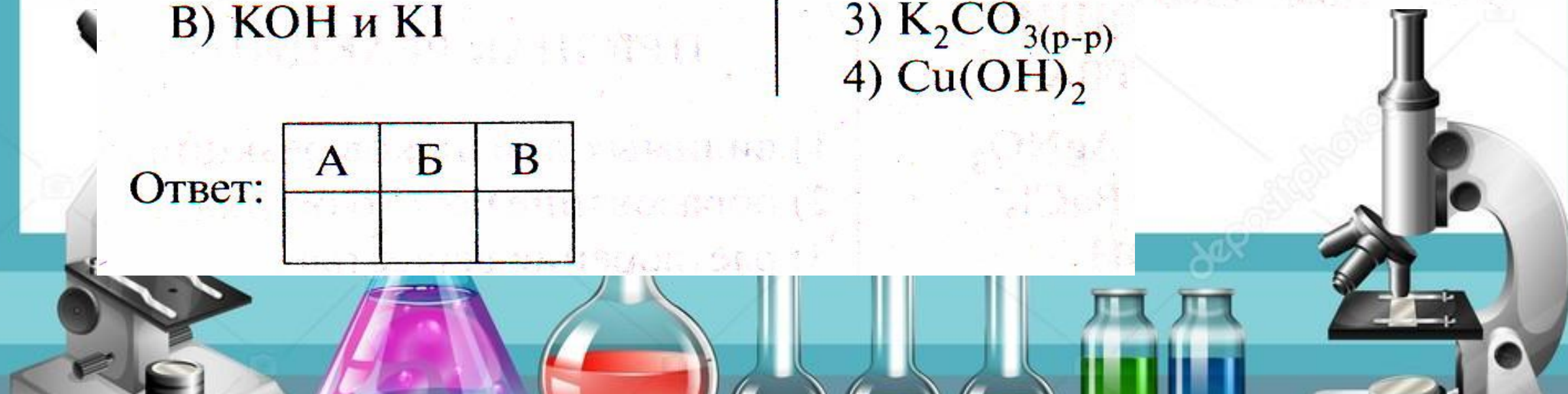
2) AgNO_3

3) $\text{K}_2\text{CO}_{3(\text{p-p})}$

4) $\text{Cu}(\text{OH})_2$

Ответ:

А	Б	В



3. Установите соответствие между двумя веществами и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЩЕСТВА

- А) BaSO_4 и FeS
- Б) MgCl_2 и BaCl_2
- В) CaO и MgO

РЕАКТИВ

- 1) $\text{NH}_{3(\text{aq})}$
- 2) $\text{HCl}_{(\text{разб.})}$
- 3) NaNO_3
- 4) H_2O

Ответ:

А	Б	В



4. Установите соответствие между двумя веществами и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЩЕСТВА

- А) BaCl_2 и KCl
- Б) $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$ и $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$
- В) K_2SO_4 и CaCl_2

РЕАКТИВ

- 1) NaOH
- 2) Na_2CO_3
- 3) лакмус (р-р)
- 4) AgBr

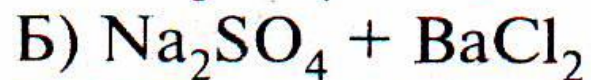
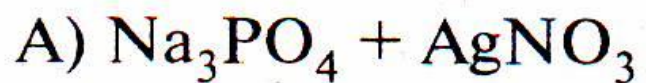
Ответ:

А	Б	В



5. Установите соответствие между реагирующими веществами и признаком протекающей между ними реакции.

РЕАГИРУЮЩИЕ
ВЕЩЕСТВА



ПРИЗНАК РЕАКЦИИ

- 1) видимых признаков реакции нет
- 2) образование белого осадка
- 3) растворение вещества
- 4) образование жёлтого осадка

Ответ:

А	Б	В



6. Установите соответствие между двумя веществами и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЩЕСТВА

- А) BaSO_4 и $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
- Б) BaCl_2 и MgCl_2
- В) Na_2O и CuO

РЕАКТИВ

- 1) $\text{HNO}_{3(\text{разб.})}$
- 2) $\text{KCl}_{(\text{разб.})}$
- 3) H_2O
- 4) Na_2SO_4

Ответ:

А	Б	В



7. Установите соответствие между определяемым ионом и реагентом, с помощью которого этот ион можно определить. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ ИОН

А) Fe^{2+}

Б) Na^{+}

В) Ba^{2+}

РЕАГЕНТ

1) HCl

2) H_2SO_4

3) KOH

4) пламя

Ответ:

А	Б	В



8 2. Установите соответствие между двумя веществами и реактивом, с помощью которого можно различить эти вещества. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЩЕСТВА

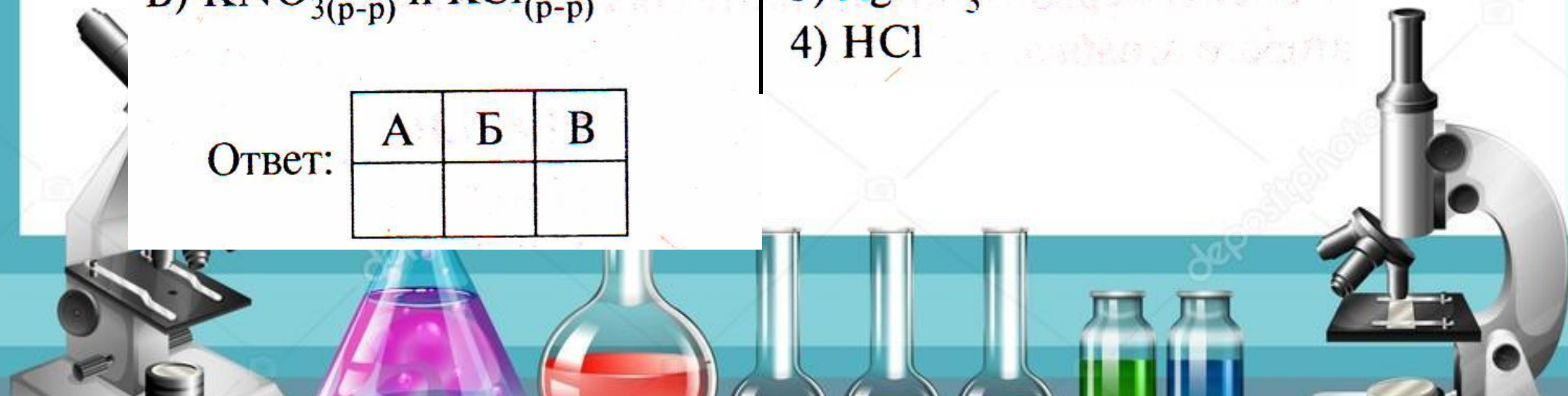
- А) $\text{NaOH}_{(p-p)}$ и $\text{CH}_3\text{COOH}_{(p-p)}$
Б) $\text{CaBr}_{2(тв.)}$ и $\text{CaF}_{2(тв.)}$
В) $\text{KNO}_{3(p-p)}$ и $\text{KCl}_{(p-p)}$

РЕАКТИВ

- 1) фенолфталеин (p-p)
2) дистиллированная вода
3) AgNO_3
4) HCl

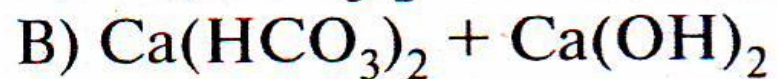
Ответ:

А	Б	В



9 Установите соответствие между реагирующими веществами и признаками протекающей между ними реакции. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

РЕАГИРУЮЩИЕ
ВЕЩЕСТВА



ПРИЗНАК РЕАКЦИИ

- 1) выделение бесцветного газа
- 2) образование чёрного осадка
- 3) образование белого осадка
- 4) выделение газа и образование осадка

Ответ:

А	Б	В



1

3

3ВОПРОС 18

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1

2

2

2

4

1

3

1

1

1

1

1

1

2

4

4

2

3

2

2

4

2

1

3

2

3

3