




РЕКОМЕНДОВАНО

школьным методическим объединением
учителей биологии, физики, химии

ГАОУ СО «Гимназия № 1»

протокол № 3 от «30» января 2024 г.

Руководитель МО  Ким Елена Петровна

ГОТОВИМСЯ К ОГЭ КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕАКЦИИ

(для учащихся 9 классов)



Автор: Ким Елена Петровна,
учитель химии ГАОУ СО «Гимназия №1»

ЧТО ТАКОЕ КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕАКЦИИ?

Качественные реакции – это реакции, позволяющие идентифицировать в исследуемом объекте определенные атомы, молекулы, функциональные группы и т. д.

Идентификация происходит по внешним проявлениям, которые сопровождают реакцию: выделение газа, изменение цвета раствора, образование осадка, появление специфического запаха и др.

Качественные реакции — это простой и быстрый способ узнать качественный состав раствора или другого сложного вещества



УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ РЕАГИРУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ПРИЗНАКОМ ПРОТЕКАЮЩЕЙ МЕЖДУ НИМИ РЕАКЦИИ

Реагирующие вещества

А) FeCl_3 и NaOH



Б) CuCl_2 и Na_2S



В) FeSO_4 и BaCl_2



Признак реакции

1) Выпадение белого осадка

2) Выпадение бурого осадка

3) Выпадение черного осадка

4) Выпадение голубого осадка

Ответ: 2 3 1

УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ РЕАГИРУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ПРИЗНАКОМ ПРОТЕКАЮЩЕЙ МЕЖДУ НИМИ РЕАКЦИИ

Реагирующие вещества

А) Na_2SO_3 и H_2SO_4



Б) K_2CO_3 и $\text{Ca}(\text{OH})_2$



В) HI и AgNO_3



Признак реакции

1) Выпадение белого осадка

2) Выпадение желтого осадка

3) Выделение газа без запаха

4) Выделение газа с запахом

Ответ: 4 1 2

УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ РЕАГИРУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ПРИЗНАКОМ ПРОТЕКАЮЩЕЙ МЕЖДУ НИМИ РЕАКЦИИ

Реагирующие вещества

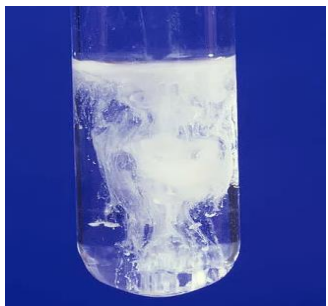
А) $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ и KOH



Б) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ и NaOH



В) ZnSO_4 и BaCl_2



Признак реакции

1) Выпадение серо-зеленого осадка

2) Выпадение белого осадка

3) Выпадение голубого осадка

4) Выпадение бурого осадка

Ответ: 4 3 2

УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ РЕАГИРУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ПРИЗНАКОМ ПРОТЕКАЮЩЕЙ МЕЖДУ НИМИ РЕАКЦИИ

Реагирующие вещества

А) AgNO_3 и BaCl_2



Б) Al(OH)_3 и NaOH



В) Na_2S и HCl



Признак реакции

1) Выпадение осадка

2) Растворение осадка

3) Выделение газа без запаха

4) Выделение газа с неприятным запахом

Ответ: 1 2 4

УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ РЕАГИРУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ПРИЗНАКОМ ПРОТЕКАЮЩЕЙ МЕЖДУ НИМИ РЕАКЦИИ

Реагирующие вещества

А) CaCl_2 и AgNO_3



Б) Na_2CO_3 и HNO_3



В) Zn(OH)_2 и H_2SO_4



Признак реакции

1) Растворение осадка

2) Выпадение белого осадка

3) Выпадение желтого осадка

4) Выделение газа

Ответ: 2 4 1

УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ РЕАГИРУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ПРИЗНАКОМ ПРОТЕКАЮЩЕЙ МЕЖДУ НИМИ РЕАКЦИИ

Реагирующие вещества

А) Al и HCl



Б) $H_2SO_{4(p-p)}$ и Na_2SO_3



В) NaI и $AgNO_3$



Признак реакции

1) Выпадение белого осадка

2) Выпадение желтого осадка

3) Выделение газа без запаха

4) Выделение газа с запахом

Ответ: 3 4 2

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА И ИНТЕРНЕТ-ИСТОЧНИКИ

1. Типовые экзаменационные материалы. Химия под ред. Д.Ю. Добротина. М.: Национальное образование, 2023
2. <https://sotkaonline.ru/uchebnik/kachestvennye-reakcii>
3. <https://diva106.blogspot.com/2016/10/blog-post.html>
4. <https://dzen.ru/list/education/kachestvennye-reakcii-khimiia-oge>
5. <https://ru.freepik.com/photos/%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F>