

Тест по химии Химические реакции за 8 класс

Готовые материалы для тестирования Тест по химии Химические реакции за 8 класс с ответами

Часть 1

1. К химическим реакциям относится явление

- 1) испарение воды
- 2) притягивание железа к магниту
- 3) растворение сахара в воде
- 4) взаимодействие CaCO_3 с соляной кислотой

2. К химическим реакциям относится явление

- 1) пропускание углекислого газа через известковую воду
- 2) центрифугирование смеси
- 3) дистилляция воды
- 4) вытягивание проволоки

3. Верны ли следующие суждения? А. Реакция разложения оксида ртути (II) – это экзотермическая реакция. Б. Экзотермическая реакция протекает с выделением теплоты.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

4. Верны ли следующие суждения?

А. Эндотермическая реакция протекает с поглощением теплоты.
Б. Реакции горения – это экзотермические реакции.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б

- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

5. Экзотермическая реакция – это реакция, протекающая

- 1) с выделением газа
- 2) с образованием осадка
- 3) с выделением теплоты
- 4) с поглощением теплоты

6. Эндотермическая реакция – это реакция, протекающая

- 1) с образованием осадка
- 2) с выделением газа
- 3) с выделением теплоты
- 4) с поглощением теплоты

7. Приставка «экзо» означает

- 1) налево
- 2) внутрь
- 3) наружу
- 4) направо

8. Приставка «эндо» означает

- 1) наружу
- 2) внутрь
- 3) направо
- 4) налево

9. В ходе химической реакции количество вещества продуктов реакции

- 1) только увеличивается
- 2) только уменьшается
- 3) не меняется
- 4) может как увеличиваться, так и уменьшаться

10. В ходе химической реакции количество вещества исходных

веществ

- 1) только увеличивается
- 2) только уменьшается
- 3) не меняется
- 4) может как увеличиваться, так и уменьшаться

11. Верны ли следующие суждения?

А. Выпадение осадка свидетельствует о протекании химической реакции.

Б. Чем больше площадь соприкосновения реагентов, тем быстрее идет химическая реакция.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

12. Верны ли следующие суждения?

А. Отсутствие выделения газа свидетельствует об отсутствии химической реакции.

Б. Изменение окраски раствора – это признак химической реакции.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

13. Верны ли следующие суждения?

А. Выделение теплоты свидетельствует о протекании химической реакции.

Б. Испарение жидкой воды – это химическая реакция.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения

4) оба суждения неверны

14. Верны ли следующие суждения?

А. Измельчение вещества и нагревание – это признаки химической реакции.

Б. Горение – это экзотермическая реакция.

1) верно только А

2) верно только Б

3) верны оба суждения

4) оба суждения неверны

15. Верны ли следующие суждения?

А. Для эндотермических реакций необходимо нагревание на протяжении всей реакции.

Б. Измельчение вещества и нагревание – это условия протекания реакции.

1) верно только А

2) верно только Б

3) верны оба суждения

4) оба суждения неверны

Часть 2

1. Среди перечисленных понятий выберите те, которые относятся к химической реакции:

1) кипение воды,

2) горение магния,

3) разложение оксида ртути (II),

4) поглощение теплоты,

5) взаимодействие железа и серы,

6) нагревание.

Ответ дайте в виде последовательности цифр в порядке их возрастания.

2. Среди перечисленных понятий выберите те, которые относятся к признакам химической реакции:

- 1) выделение газа,
- 2) горение магния,
- 3) нагревание,
- 4) поглощение теплоты,
- 5) появление запаха,
- 6) изменение цвета вещества или раствора.

Ответ дайте в виде последовательности цифр в порядке их возрастания.

3. В двигателе внутреннего сгорания идет химическая реакция компонентов бензина с кислородом воздуха. Октановое число вещества характеризует его детонационную стойкость, то есть его способность сжиматься без самовоспламенения. Чем выше октановое число вещества, тем сильнее можно сжимать его пары с кислородом, тем выше будет производительность двигателя. Октановое число смеси – это среднее значение октановых чисел компонентов, рассчитанное с учетом доли каждого компонента. Так, октановое число смеси 20% гексана (о.ч. = 25) и 80% циклогексана (о.ч. = 83) равно $0,2 \cdot 25 + 0,8 \cdot 85 = 5 + 68 = 73$. В ответе напишите октановое число смеси 25% пентана (о.ч. = 62) и 75% бензола (о.ч. = 106).

Ответы на тест по химии Химические реакции 8 класс

Часть 1

1-4

2-1

3-2

4-3

5-3

6-4

7-3

8-2

9-1

10-2

11-3

12-2

13-1

14-2

15-3

Часть 2

1-235

2-156

3-95