

ما مؤشرات التفاعل وكيف نكتب معادلة التفاعل؟

الهدف

اسم الطالبة - الصف

الثامن /

1 أي مما يلي يعتبر مثال على تغير كيميائي؟

D	C	B	A
			
الاحتراق	انصهار الجليد	غلي الماء	طي الأوراق

2 أي مما يلي يعتبر مثال على تغير فيزيائي؟

D	C	B	A
			
الاحتراق	الصدأ	غلي الماء	تغلُّن الفاكهة

3 أي مما يلي ليس مؤشر على حدوث تفاعل كيميائي؟

D	C	B	A
تجمد الماء	تغير في اللون.	تغير في الطاقة	فقاعات غازية
			

4 أي مما يلي من مؤشرات التغير الكيميائي؟

D	C	B	A
تجمد الماء	الترسيب.	التسامي	تغير الرائحة
			

5 ما الطريقة الوحيدة التي تؤكد حدوث التفاعل الكيميائي؟

C. تغير الخواص الفيزيائية.

A. تغير الخواص الكيميائية.

D. ارتفاع الحرارة.

B. تكون غاز.

كيف تتأكد من حدوث التفاعل الكيميائي؟

6

- A. التحقق من درجة حرارة المواد المتفاعلة و الناتجة من التفاعل.
- B. المقارنة بين الخواص الكيميائية للمواد المتفاعلة و الناتجة من التفاعل .
- C. البحث عن تغير الحالة .
- D. البحث عن تكون الفقاعات في التفاعل الكيميائي .

ما هي المواد المتفاعلة؟

7

- A. مواد تُضاف إلى التفاعل الكيميائي.
- B. هي المواد التي تتفاعل مع بعضها لتكوين مواد جديدة.
- C. هي المواد التي تتكون نتيجة حدوث التفاعل الكيميائي.
- D. هي مواد تسرع التفاعل الكيميائي.

ما هي المواد الناتجة؟

8

- A. هي المواد التي تتفاعل مع بعضها لتكوين مواد جديدة.
- B. مواد تُضاف إلى التفاعل الكيميائي.
- C. هي المواد التي تتكون نتيجة حدوث التفاعل الكيميائي.
- D. هي مواد تسرع التفاعل الكيميائي.

ماذا تسمى الأرقام باللون الأحمر في المعادلة الكيميائية التالية؟

9



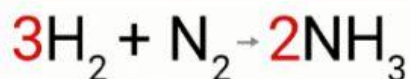
- A. أرقام سفلية.
- B. معاملات.
- C. متفاعلات.
- D. نواتج.

ماذا تسمى الأرقام باللون الأزرق في المعادلة الكيميائية التالية؟

10



- A. أرقام سفلية.
- B. معاملات.
- C. متفاعلات.
- D. نواتج.



11 في المعادلة الكيميائية التالية ، ما هي المادة الناتجة؟

A. N_2

B. 3H_2

C. 2NH_3

D. $\text{N}_23\text{H}_22\text{NH}_3$

12 أي الصيغ الكيميائية التالية تمثل مادة لها أربع ذرات حديد (Fe) وست ذرات أكسجين (O):

A. $2\text{Fe}_2\text{O}_3$

B. $2\text{Fe}_2\text{O}_2$

C. $2\text{Fe}_2\text{O}_6$

D. $4\text{Fe}_2\text{O}_3$

13 ما عدد ذرات الكلور Cl في المواد المتفاعلة في هذه المعادلة؟



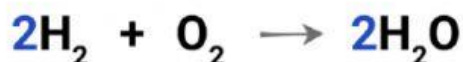
A. 1

B. 2

C. 4

D. 8

14 ما عدد جزيئات الماء الناتجة في هذه المعادلة؟



A. 1

B. 2

C. 3

D. 4