

ما مؤشرات التفاعل وكيف نكتب معادلة التفاعل؟
الثامن /

الهدف

اسم الطالبة - الصف

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	تعفن 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؟

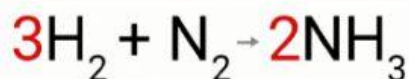
C. تغير الخواص الفيزيائية.

A. تغير الخواص الكيميائية.

D. ارتفاع الحرارة.

B. تكون غاز.

6 كيف تتأكد من حدوث التفاعل الكيميائي ؟ 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 .	
7 ما هي المواد المتفاعلة؟ 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.	
8 ما هي المواد الناتجة؟ 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.	
9 ماذا تسمى الأرقام باللون الأحمر في المعادلة الكيميائية التالية؟ $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$ A. أرقام سفلية. B. معاملات. C. متفاعلات. D. نواتج.	
10 ماذا تسمى الأرقام باللون الأزرق في المعادلة الكيميائية التالية؟ $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$ 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):

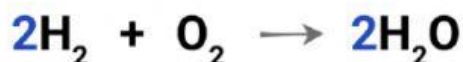
- A. $2\text{Fe}_2\text{O}_3$
B. $2\text{Fe}_2\text{O}_2$
C. $2\text{Fe}_2\text{O}_6$
D. $4\text{Fe}_2\text{O}_3$

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