

الأكسدة والاختزال

اقرأ، في كتابك، حول تفاعلات الأكسدة والاختزال.

ضع دائرة حول رمز أفضل إجابة لإكمال الجمل، أو حل الأسئلة الآتية:

1. تتميز تفاعلات الأكسدة والاختزال بـ.....

a. تكوين مادة صلبة، أو غاز، أو ماء

b. استبدال عنصر في مركب بعنصر آخر

c. التشارك بالإلكترونات

d. انتقال الإلكترونات

2. تصبح ذرة كالسيوم..... إذا فقدت إلكترونين.

a. أيون Ca^{2-}

b. عاملاً مؤكسداً

c. مؤكسدة

d. مختزلة

3. العامل المؤكسد في تفاعل الأكسدة والاختزال.

a. يتزن

b. يزداد عدد تأكسده

c. يتأكسد

d. يُختزل

4. يحدث تفاعل الأكسدة.....

a. في الوقت نفسه الذي يحدث فيه تفاعل الاختزال

b. قبل حدوث تفاعل الاختزال المرافق

c. مستقلاً عن تفاعل الاختزال

d. عندما تُكتسب الإلكترونات فقط

5. يتأكسد الكالسيوم في التفاعل $Ca(s) + O_{2(g)} \rightarrow 2CaO(s)$ ؛ لأنه.....

a. يصبح جزءاً من مركب

c. يفقد إلكترونات

b. يكتسب إلكترونات

d. يتفاعل مع الأكسجين

6. يُسمى عدد الإلكترونات التي يفقدها العنصر عندما يكون أيونات.....

a. شحنة العنصر

b. عدد تأكسد العنصر

c. عدد اختزال العنصر

d. إلكترونات العنصر المشتركة

7. يُسمى فقدان الإلكترونات.....

a. أكسدة

b. أكسدة - اختزال

c. أكسدة واختزال

d. اختزال

8. يمكن أن تشمل تفاعلات الأكسدة والاختزال على.....

a. الأيونات فقط

c. الذرات غير المشحونة فقط

b. الجزيئات فقط

d. الأيونات، والجزيئات، أو الذرات غير المشحونة

