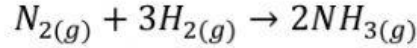


(الأكسدة والاختزال)

أختر الإجابة الصحيحة:

1- العامل المؤكسد في التفاعل التالي:



a. NH_3

b. N_2

c. H_2

d. N_2, H_2

2- عدد التأكسد لعنصر النيتروجين في الأيون NH_4^+ يساوي:

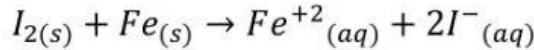
a. 0

b. +1

c. -3

d. +3

3- نصف تفاعل الاختزال في التفاعل التالي هو:



a. $Fe \rightarrow Fe^{+2} + 2e$

b. $Fe \rightarrow 2I^{-}$

c. $I_2 \rightarrow 2I^{-} + 2e$

d. $I_2 + 2e \rightarrow 2I^{-}$

4- أي مما يلي ينطبق على تفاعل الأكسدة:

b. يختزل العامل المؤكسد

a. المادة المتفاعلة تكتسب إلكترون

d. العامل المختزل يتأكسد

c. يقل عدد التأكسد

5- يعتبر أيون الكبريتيك (SO_3^{2-}) عاملاً مؤكسداً في التفاعل إذا تحول إلى:

a. SO_2

b. S_2O

c. SO_4^{2-}

d. $S_2O_5^{2-}$