

الأكسدة والاختزال

اجب عن الاسئلة الآتية:

1- عدد التأكسد لذرة الكبريت يساوي صفر في المادة التي صيغتها الكيميائية:

- أ- SO_4^{2-} ب- S_8 ج- SO_3 د- SO_2

2- إذا كان NO_2 عاملاً مختزلاً، فإن الناتج الممكن تكونه هو:

- أ- NO ب- N_2O ج- N_2O_4 د- N_2O_5

3- ما المادة التي تعد عاملاً مؤكسداً:

- أ- F_2 ب- Ca ج- K د- Na

4- أي التفاعلات الآتية يمثل نصف تفاعل اختزال:

- أ- $\text{K}_{(s)} \rightarrow \text{K}_{(aq)}^{+} + \text{e}^{-}$ ب- $\text{Al}_{(s)} \rightarrow \text{Al}_{(aq)}^{3+} + 3\text{e}^{-}$
ج- $\text{Fe}_{(aq)}^{2+} \rightarrow \text{Fe}_{(aq)}^{3+} + \text{e}^{-}$ د- $\text{I}_{2(s)} + 2\text{e}^{-} \rightarrow 2\text{I}_{(aq)}^{-}$

5- مقدار التغير في عدد تأكسد الماغنيسيوم خلال نصف التفاعل التالي $\text{Mg} \rightarrow \text{Mg}^{2+}$ يساوي:

- أ- 2- ب- 0 ج- 2+ د- 4+