

## أختبر نفسي

### السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة في كلِّ ممَّا يأتي:

1. المعدن الذي يمكن أن يتفاعل مع كبريتات الحديد هو:

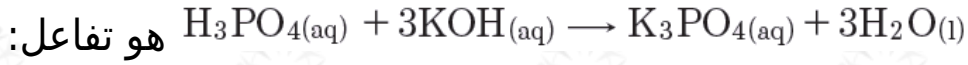
a- الزئبق.

b- الزنك.

c- الفضة.

d- الذهب.

2. نوع التفاعل الممثل بالمعادلة الآتية:



a- احتراق.

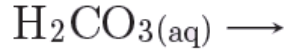
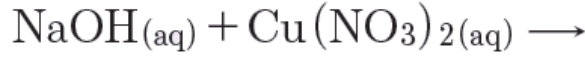
b- إذاحة.

c- تبادل ثنائي.

d- تفكك.

### السؤال الثاني:

أكمل المعادلات الآتية وحدد نوعها.

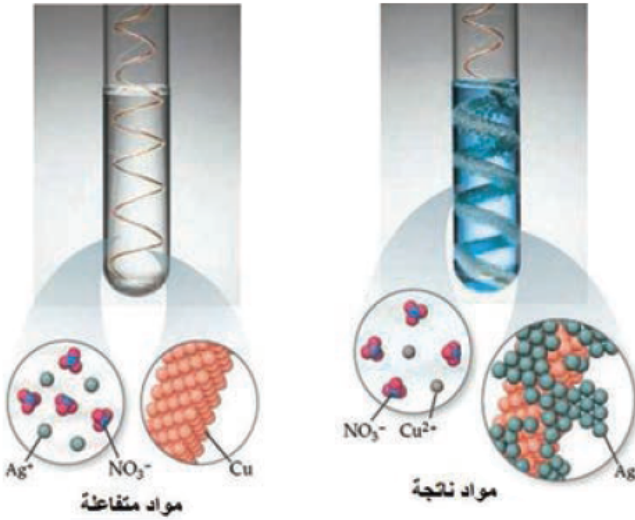


### السؤال الثالث:

عبر عن التفاعلات الآتية بمعادلات موزونة، ثم حدّد نوعها:

1. تفاعل الأكسجين مع المغنزيوم.
2. تفاعل الكالسيوم مع حمض كلور الماء.
3. تفاعل حمض الكبريت مع كلوريد الصوديوم.
4. تفاعل كلورات البوتاسيوم بالتسخين.

### السؤال الرابع:



عند غمس شريط من النحاس في محلول نترات الفضة، يحدث التفاعل وفق الشكل المجاور، والمطلوب:

اكتب المعادلة الكيميائية المعبرة عن التفاعل الحاصل بالشكل الجزيئي ثم بالشكل الأيوني، مفسراً حدوث التفاعل.

## السؤال الخامس:

لديك قطعتان من الألمنيوم تغمس أحدهما، في محلول مائي لكلوريد الصوديوم، والأخرى في محلول مائي  $AgNO_3$  بين ماذا يحدث في الحالتين؟ فسّر إجابتك؟

## السؤال السادس:

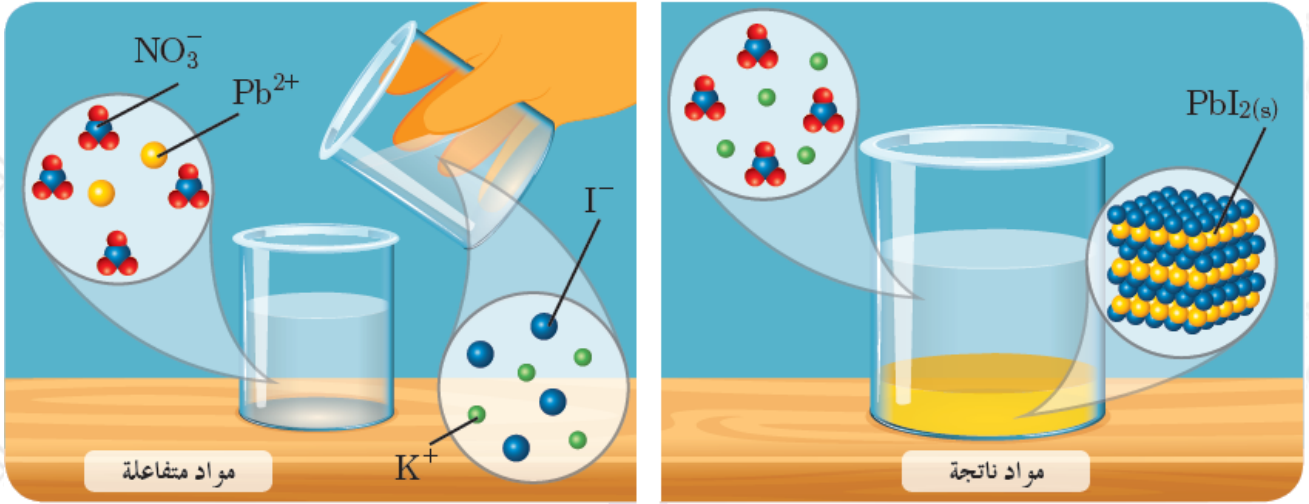
A صل بين نوع التفاعل في القائمة ( ) وما يناسبه في القائمة (B):

(B)	(A)
$A + B \rightarrow C$	تفكك
$A \rightarrow B + C$	تبادل ثنائي
$A + BC \rightarrow AC + B$	إزاحة
$AB + CD \rightarrow AC + BD$	اتحاد

## السؤال السابع:

يحدث التفاعل وفق الشكل الآتي المطلوب:

اكتب المعادلة الكيميائية المعبرة عن التفاعل الحاصل بالشكل الجزيئي، ثم بالشكل الأيوني، ثم حدّد نوع التفاعل.



السؤال الثامن:

حل المسألتين الآتيتين:

المسألة الأولى:

وتفاعل 6.5 من الزنك مع 100 mL من حمض الكبريت الممدّد حتلا تمام التفاعل،  
والمطلوب:

1. احب عدد مولات الحمض المتفاعل.
2. احسب التركيز الموليّ، ثم الغراميّ لمحلول حمض الكبريت.
3. احسب حجم الغاز المنطلق في الشرطين النظاميين.
4. احسب كتلة الملح الناتج.

Zn: 65 , H: 1 , S: 32 , O: 16

المسألة الثانية:

وتعامل سبيكة من الحديد والنحاس كتلتها 4 بكميّة كافية من حمض كلور الماء، فينتطلق  
غاز حجمه 1.12 L في الشرطين النظاميين، والمطلوب:

1. اكتب معادلة التفاعل الحاصل.
2. احسب كتلة كلّ من الحديد والنحاس في السبيكة.
3. احسب النسبة المئوية لمكونات السبيكة.

Fe: 56 , Cu: 63.5 , H: 1 , S: 32 , O: 16