



الموضوع: التفاعلات الكيميائية

الصف: الحادي عشر الأكاديمي.

المبحث: الكيمياء.

إعداد الأستاذ: أحمد الحسين.

سؤال (1):

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في الفقرات الآتية:

(1) التفاعل الآتي: $2\text{Mg}_{(s)} + \text{O}_{2(g)} \rightarrow 2\text{MgO}_{(s)}$ يعتبر من تفاعلات:

أ- التحلل.

ب- الاتحاد.

ج- الإحلال الأحادي.

د- الإحلال المزدوج.

(2) التفاعل الآتي: $\text{N}_2\text{O}_{5(g)} + \text{H}_2\text{O}_{(l)} \rightarrow 2\text{HNO}_{3(aq)}$ يعتبر من تفاعلات:

أ- الإحلال الأحادي.

ب- الإحلال المزدوج.

ج- الاتحاد.

د- التحلل.

(3) يتفاعل غاز الأوكسجين مع الكربون لإنتاج غاز ثاني أكسيد الكربون. تفاعل الأوكسجين مع الكربون يصنف ضمن تفاعلات:

أ- الاتحاد.

ب- التحلل.

ج- الإحلال الأحادي.

د- الإحلال المزدوج.

(4) التفاعل الآتي: $\text{Cu (s)} + 2\text{AgNO}_3 \text{ (aq)} \rightarrow \text{Cu(NO}_3)_2 \text{ (aq)} + 2\text{Ag (s)}$ يعتبر من تفاعلات:

أ- الاتحاد.

ب- التحلل.

ج- الإحلال الأحادي.

د- الإحلال المزدوج.

(5) يحل الفلز B محل الفلز A في محلول كبريتاته، ويحل الفلز C محل الفلز B في محلول كبريتاته. ترتيب الفلزات الثلاثة حسب نشاطها الكيميائي هو:

أ- $C < B < A$

ب- $C < A < B$

ج- $A < C < B$

د- $A < B < C$

(6) يحل الفلز M محل الفلز X في محلول كبريتاته، ولا يحل الفلز M محل الفلز Y في محلول كبريتاته. ترتيب الفلزات الثلاثة حسب نشاطها الكيميائي هو:

أ- $X < Y < M$

ب- $Y < X < M$

ج- $M < X < Y$

د- $X < M < Y$

(7) التفاعل الآتي: $Zn (s) + 2Ag^+ (aq) \rightarrow Zn^{2+} (aq) + 2Ag (s)$ يعتبر من تفاعلات:

أ- الاتحاد.

ب- التحلل.

ج- الإحلال الأحادي.

د- الإحلال المزدوج.

(8) التفاعل الآتي: $H^+ (aq) + OH^- (aq) \rightarrow H_2O (l)$ يعتبر من تفاعلات:

أ- الاتحاد.

ب- التحلل.

ج- الإحلال الأحادي.

د- الإحلال المزدوج.

(9) إحدى الدلائل الآتية لا تعتبر من دلائل حدوث تفاعل إحلال مزدوج، وهي:

أ- تصاعد غاز.

ب- تكون راسب.

ج- إنتاج حرارة.

د- تكون ملح وماء.

(10) الأيون المتفرج في معادلة التفاعل الآتي: $Ni (s) + 2AgNO_3 (aq) \rightarrow Ni(NO_3)_2 (aq) + 2Ag (s)$ هو:

أ- Ni^{2+}

ب- Ag^+

ج- NO_3^-

د- NO^-

(11) الجدول أدناه يمثل تفاعلات ثلاثة فلزات برموز افتراضية (A, B, C):

التفاعل	التفاعل القابل للحدوث
$A + B^{2+} \rightarrow A^{2+} + B$	العكسي
$C + B^{2+} \rightarrow C^{2+} + B$	الأمامي

ترتيب الفلزات الثلاثة حسب نشاطها الكيميائي هو:

أ- $A < B < C$

ب- $C < A < B$

ج- $A < C < B$

د- $B < A < C$

تمنياتنا لكم بالتوفيق

إجابات الأسئلة

سؤال (1):

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	الفقرة
ج	ج	د	ج	د	د	ج	أ	ج	ب	رمز الإجابة
									11	الفقرة
									أ	رمز الإجابة