

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني عشر

الثانوية		المرحلة
الأول	الصف	المادة

س1 : أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1	ما نوع التفاعل الذي يحدث عند تكوين مادة صلبة من خلط محلولين مائيين ؟
<input type="radio"/>	تفاعل تعادل
<input type="radio"/>	تفاعل تكوين غاز
<input type="radio"/>	تفاعل ترسيب
<input type="radio"/>	تفاعل تفكك
2	عندما يذوب مركب أيوني مثل كلوريد الكالسيوم (CaCl ₂) في الماء، فإنه :
<input type="radio"/>	يبقى كجزيئات CaCl ₂
<input type="radio"/>	يتفكك إلى أيونات Ca ²⁺ و Cl ⁻
<input type="radio"/>	يتفاعل مع الماء لإنتاج غاز
<input type="radio"/>	يتحول إلى راسب صلب
3	في محلول مائي من السكر، أي من التالي يعتبر المذيب ؟
<input type="radio"/>	السكر
<input type="radio"/>	الأكسجين
<input type="radio"/>	الماء
<input type="radio"/>	ثاني أكسيد الكربون

س2 : أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

م	السؤال	ص	خ
1	جميع المركبات الجزيئية تتفكك إلى أيونات عند ذوبانها في الماء.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	في أي محلول مائي، يكون الماء هو المذيب دائماً.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س3 : أختار المزاوجة الصحيحة بين الرقم والحرف :

م	المتفاعلات	م	المعادلة الأيونية النهائية	أظلل الإجابة المناسبة
1	حمض الهيدروكلوريك ومحلول كبريتيد الصوديوم.	أ	$2\text{OH}^-_{(aq)} + \text{Cu}^{2+}_{(aq)} \rightarrow \text{Cu}(\text{OH})_{2(s)}$	أ (ب ج د ه و)
2	إذابة بيكربونات الصوديوم في حمض الهيدروكلوريك.	ب	$\text{Ba}^{2+}_{(aq)} + \text{CO}_3^{2-}_{(aq)} \rightarrow \text{BaCO}_{3(s)}$	أ (ب ج د ه و)
3	حمض الهيدروكلوريك مع محلول هيدروكسيد الليثيوم.	ج	$\text{OH}^-_{(aq)} + \text{H}^+_{(aq)} \rightarrow \text{H}_2\text{O}(\ell)$	أ (ب ج د ه و)
4	محلول نترات الباريوم مع محلول كربونات الصوديوم.	د	$2\text{H}^+_{(aq)} + \text{S}^{2-}_{(aq)} \rightarrow \text{H}_2\text{S}(\text{g})$	أ (ب ج د ه و)
5	محلول فوسفات الأمونيوم مع محلول كبريتات الصوديوم.	هـ	$\text{H}^+_{(aq)} + \text{HCO}_3^-_{(aq)} \rightarrow \text{H}_2\text{O}(\ell) + \text{CO}_2(\text{g})$	أ (ب ج د ه و)
6	محلول هيدروكسيد الصوديوم مع محلول كلوريد النحاس II.	و	NR	أ (ب ج د ه و)

س4 : أجب على ما يلي :

ما المقصود بالأيون المتفرج ؟