

السنة الدراسية : 2010-200	الأسئلة : علي بوناب	فرض تأليفي عدد: 2 في العلوم الفيزيائية	المدرسة الإعدادية الفاضل بن عاشور بالسلوقية
الاسم:اللقب:القسم:الرقم:			

تمرين عدد: 1 (7 نقاط)

يتتج احتراق الإيتان في الأكسيجين ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء

1-حدد متفاعلات ومنتجات هذا التفاعل الكيميائي؟

2-أكتب رسم هذا التفاعل الكيميائي؟

3-أتمم الجدول التالي

صيغتها الكيميائية	مكوناتها	أسم الهباءة
	2 ذرات هيدروجين وذرة أكسيجين	الماء
	ذرة كربون و2 ذرات أكسيجين	ثاني أكسيد الكربون
	2 ذرات كربون و 6 ذرة هيدروجين	الإيتان
	2 ذرات أكسيجين	الأكسيجين

4-أكتب معادلة هذا التفاعل الكيميائي؟

5-بين أن هذه المعادلة غير متوازنة؟

6-أذكر هل يمكن للتفاعل أن يحدث في هذه الحالة أو لا؟ معللا جوابك.

college.9raya.tn

7-وازن هذه المعادلة؟

تمرين عدد: 2 (8 نقاط)

علما وأن شدة التيار الكهربائي تساوي 3 mA عندما يمر بالمحلول المائي لكلورير الصوديوم.

1-أرسم الدارة الكهربائية التي تمكنا من القيام بهذه القياسات ثم حدد الأنود والأكتود؟



-بين أن المحول المائي لكلورير الصوديوم هو محـ شاردي؟

3-نصيف كمية من الماء النقي للمحلول المائي لكلورير الصوديوم.أذكر هل أن شدة التيار الكهربائي المار بال محلول ستترتفع أو ستنخفض معللا جوابك؟

4-إذا علمت أن شوارد الكلورير تهجر نحو الأنود. ما هو نوع هذه الشوارد وما هو نوع الشحنة الكهربائية التي تحملها معللا جوابك؟

5-أذكر ما هو نوع شوارد الصوديوم وما هو نوع الشحنة الكهربائية التي تحملها معللا جوابك؟

6-فسر لماذا ينقل محلول المائي لكلورير الصوديوم التيار الكهربائي بسهولة؟

تمرين عدد: 3: (5 نقاط)

شحنة نواة ذرة الأكسجين $C \cdot 10^{-19}$ $kg = 2.7 \cdot 10^{-26}$ و كتلتها $q_1 = 12.8$

1-أحسب q_2 الشحنة الجملية للإلكترونات الموجودة بذرة الأكسجين؟

2-أحسب عدد الإلكترونات الموجود بذرة الأكسجين؟ علما وأن شحنة الإلكترون الواحد تساوي

$-1.6 \cdot 10^{-19} C$

3-أحسب كتلة ذرة الأكسجين ؟

college.9raya.tn



college.9raya.tn