najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

متوسطة: لكحل عمار –الرصفة–

المستوى: 3 متوسط

الموسم الدراسي: 2017 / 2018

المدة الزمنية: 1 سا و 30 د

الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

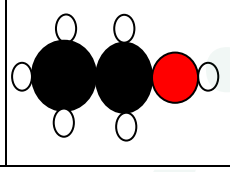
التمرين الاول: (6 نقاط)

نحرق كتلة من الكحول الايثيلي C_6H_6O بغاز الأكسجين فينتج غاز ثنائي أكسيد الكربون و الماء

1) برأيك هل الكحول الايثيلي هو فحم هيدروجيني ؟ علل .

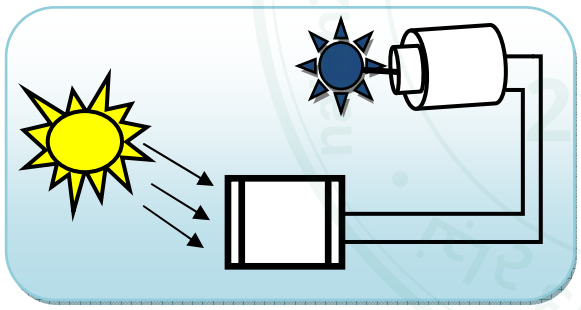
2) ما نوع و عدد الذرات المشكلة لجزيء الكحول الايثيلي ؟ .

3) أكمل الجدول الآتي:

النواتـــــــــج	المتفاعـــــــــلات	التعبير عن التحول الكيميائي
.....+.....	.....+.....	الأنواع الكيميائية
.....+.....	.....+.....	الأفراد الكيميائية
.....+..... ⟶ +.....		النموذج الجزيئي

التمرين الثاني: (6 نقاط)

لاحظ عمر ارتفاع درجة حرارة غرفته في فصل الصيف ففكر في تبريد غرفته باستخدام التركيب الآتي:

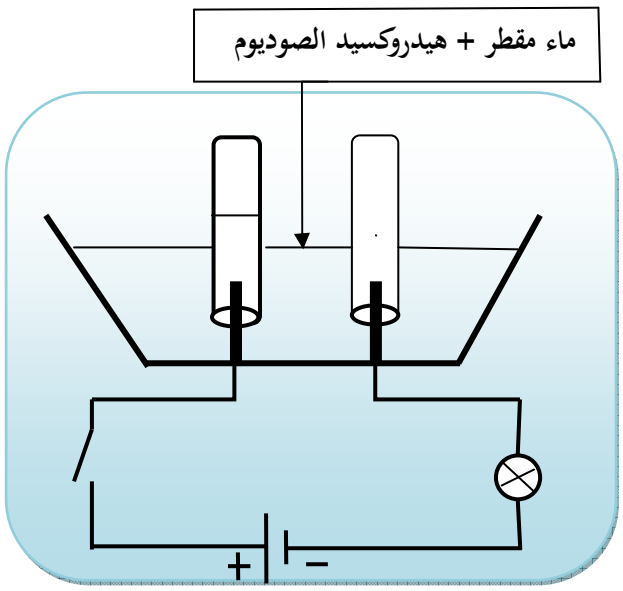


1/ اشرح مبدأ عمل التركيبة الموضحة في الشكل المقابل .

2/ شكل السلسلة الوظيفية ثم الطاقوية الموافقة لهذه التركيبة .

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

من اجل دراسة بعض التفاعلات الكيميائية قام تلاميذ السنة الثالثة متوسط في حصة الأعمال المخبرية بانجاز التركيب التجريبي الموضح في الشكل المقابل .



1) برأيك ما هو التفاعل الكيميائي المراد دراسته من خلال هذا التركيب ؟ .

2) سم المتفاعلات و النواتج و كيف يمكن الكشف عنهما ؟ .

3) عبر عن هذا التفاعل بمعادلة كيميائية مع ذكر ا لة الفيزيائية لكل فرد كيميائي ثم وازنها .

4) برأيك ما هو العامل المؤثر في هذا التفاعل ؟ ماذا نسميه ؟ و ما هو دوره ؟ .

- اذكر أربعة عوامل أخرى تؤثر في بعض التفاعلات الكيميائية .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com