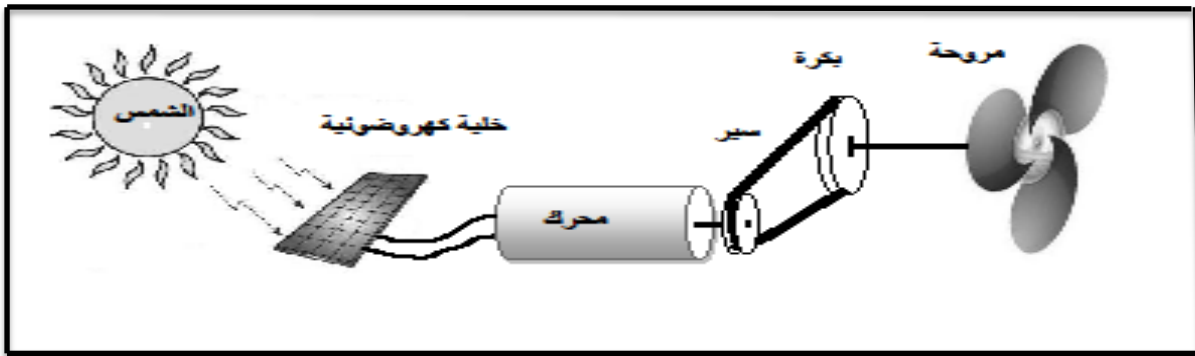


ديسمبر: 2019
المدة : 1سا ونصف

اختبار الفصل الاول في مادة العلوم الفيزيائية
المستوى: الثالثة متوسط

الوضعية الاولى 6 ن:

شاهد رياض على شاشة التلفاز شريطا هاما حول مصادر الطاقة المتجددة فقام بالتركيب المبين في الوثيقة (1)



الوثيقة 1

اجب عن الاسئلة التالية

- 1- اذكر مصادر اخرى طاوية صديقة للبيئة كالتى استعملها رياض لتدوير المروحة بواسطة الطاقة الشمسية (مصدرين)
- 2- ما هو دور الخلايا الكهروضوئية ؟
- 3- اشرح كيفية تشغيل هذه التركيبية
- 4- مثل السلسلة الوظيفية لهذه التركيبية

الوضعية الثانية 6 ن

خلال حصة الاعمال المخبرية شاهدت الاستاذ يقوم بتحضير غاز في المخبر سكب حمض كلور الماء HCl على كمية قليلة من صوف الحديد Fe الموجودة في القارورة فلاحظت انطلاق غاز وظهور لون اخضر يعود لتشكل كلور الحديد الثنائى $FeCl_2$ بعد فترة من بدء انطلاق الغاز قرب عود ثقاب مشتعل من فوهة الانبوب فسمعت فرقعة خفيفة وبعدها انطفاء عود الثقاب .

حي قعلول - برج البحرى - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / 021.87.16.89 : الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51

- 1- ما اسم الغاز المنطلق خلال هذا التفاعل ؟
- 2- في جدول حدد الجمل الكيميائية قبل وبعد التحول
- 3- اكتب معادلة التفاعل الكيميائي ووازنها .

الوضعية الإدماجية 8 ن

وضع سمير موقد يشتغل بغاز البوتان C_4H_{10} دخل الحمام قصد تسخين الماء للاستحمام وتسخين الحمام معا بعد ان لاحظت والدته طول مدة الاستحمام وعدم رده عليها بعد منادتها له فتحت الباب لتجد ابنها مغمى عليه ويتنفس بصعوبة فنقله الاب على جناح السرعة للمستشفى لتلقي الاسعافات الاولية

- 1- برايك ما هو النوع الكيميائي الذي تسبب في اختناق سمير ؟
- 2- ما نوع احتراق غاز البوتان ؟ برر اجابتك
- 3- الى اي عائلة ينتمي غاز البوتان ؟ برر اجابتك
- 4- لتجنب مثل هذه الحوادث التي تكثر في فصل الشتاء ما هي النصيحة التي تقدمها لسمير وكل من يستعمل الوقود للتدفئة والطهي

بالتوفيق

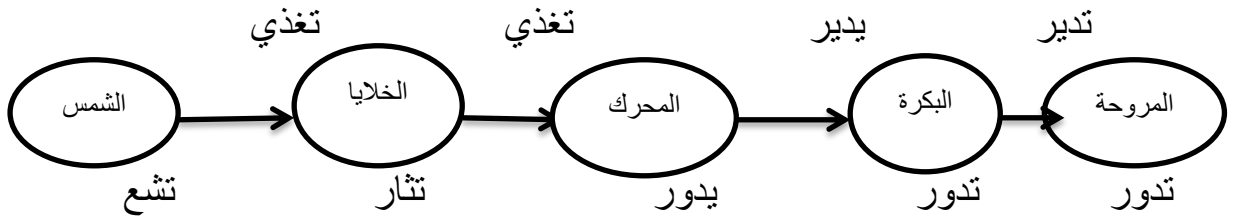
حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / 021.87.16.89 : الفاكس : Tel-Fax : 021.87.10.51

الإجابة النموذجية

الوضعية الأولى 6

- 1-مصادر اخرى للطاقة: طاقة الرياح -طاقة مياه السدود – طاقة الامواج
- 2-دور الخلايا الكهروضوئية هو: تغذية المحرك بالطاقة الكهربائية بواسطة اشعة الشمس فتثار الخلايا لتنتج الكهرباء
- 3-كيفية تشغيل هذه التركيبة : عندما تشع الشمس تضيئ الخلايا الكهروضوئية التي بدورها تغذي المحرك الذي يدور فيدير البكرة التي تدير المروحة فتدور
- 4-السلسلة الوظيفية :



الوضعية الثانية 6ن

1-اسم الغاز المنطلق خلال هذا التفاعل هو غاز الهيدروجين

2-تحديد الجمل الكيميائية قبل وبعد التحول :

الجملة الكيميائية قبل التحول	الجملة الكيميائية بعد التحول
حمض كلور الماء HCl صوف الحديد Fe	كلور الحديد الثنائي $FeCl_2$ غاز الهيدروجين H_2

3-كتابة معادلة التفاعل الكيميائي وموازنتها :



حي قعلول -برجالبحري- الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 : الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51

ن8الوضعية الادماجية

- 1-النوع الكيميائي الذي تسبب في اختناق سمير هو: غاز احادي اكسيد الكربون
- 2-احتراق غير تام: لان من نواتج هذا الاحتراق غاز احادي اكسيد الكربون الذي سبب لسمير الاختناق
- 2-ينتمي الى عائلة الفحوم الهيدروجنية : يتكون من اربعة ذرات من الكربون وعشرة ذرات من الهيدروجين
- 4-التهوية

حي قعلول -برجالبحري- الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 : الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : ☎