najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

اختبار الفصل الاول في مادة العلوم الفيزيائية

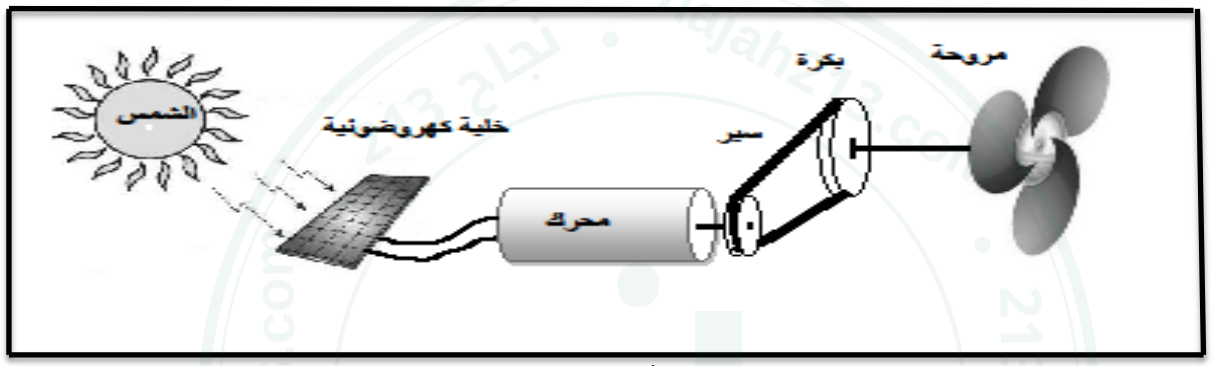
ديسمبر:2019

المستوى: الثالثة متوسط

المدة : 1سا ونصف

الوضعية الاولى6 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 طاقوية صديقة للبيئة كالتي استعملها رياض لتدوير المروحة بواسطة الطاقة الشمسية (مصدرين)

2-ما هو دور الخلايا الكهروضوئية ؟

3-اشرح كيفية تشغيل هذه التركيبة

4-مثل السلسلة الوظيفية لهذه التركيبة

الوضغية الثانية 6ن

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

حي قعلول –برجالبحري– الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site :www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

1-ما اسم الغاز المنطلق خلال هذا التفاعل ؟

2-في جدول حدد الجمل الكيميائية قبل وبعد التحول

3-اكتب معادلة التفاعل الكيميائي و وازنها .

<u>الوضعية الادماجية8 ن</u>

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 –برجالبحري– الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site :www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الاجابة النموذجية

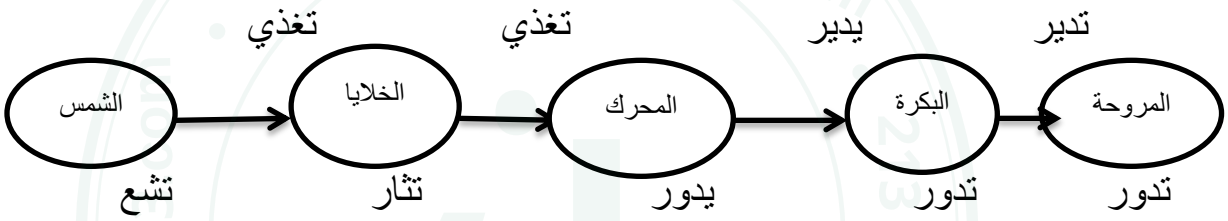
الوضعية الاولى 6

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 الكهروضوئيية 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 **غازالهيدروحين**

2-تحديد الجمل الكيميائية قبل وبعد التحول :

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

3-كتابة معادلة التفاعل الكيميائي وموازنتها :

$$Fe+2HCL \longrightarrow FeCl_2+H_2$$

حي قعلول –برجالبحري– الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site :www.ets-salim.com

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 سببب لسمير الاختناق

2-ينتمي الى عائلة الفحوم الهيدروجنية : يتكون من اربعة ذرات من الكربون وعشرة ذرات من الهيدروجين

4-التهوية

حي قعلول –برجالبحري– الجزائر
☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site :www.ets-salim.com