متوسطة علي غزالي
الرغاية

يوم الأحد 2015/03/01م

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

المستوى: الثالثة متوسط
المدة: 1سا و30د

التمرين الأول: (06نقاط)

قمنا بإحراق كمية من مسحوق الحديد (Fe) كتلتها 120 g بغاز الأكسجين (O_2) كتلته 180 g فنتج عنه أكسيد الحديد (Fe_2O_3).

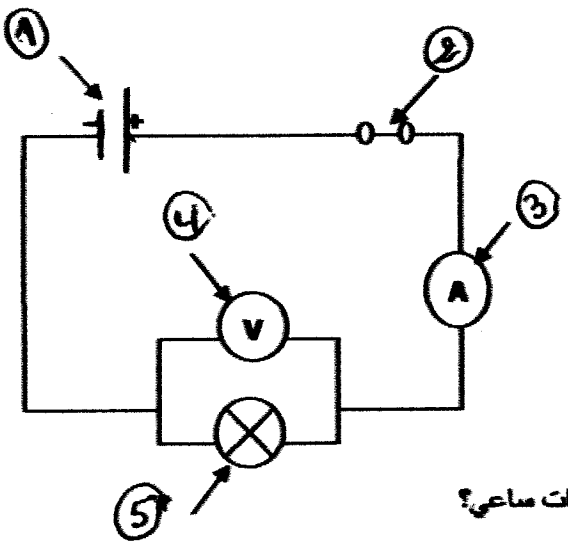
1)- ما هي المواد المتفاعلة والناتجة في هذا التفاعل الكيميائي؟

2)-أحسب كتلة الناتج من هذا التفاعل؟ وماذا تستنتج؟

3)- أكتب معادلة التفاعل الكيميائية الموافقة؟ثم وازنها؟

التمرين الثاني:(06نقاط)

لاحظ مخطط الدارة الكهربائية الموضح في الشكل الأتي:



1-سمي العناصر المرقمة؟

2-ما دور العنصر (03)و (04)؟وكيف نربطهما في الدارة؟

3-كتب على العنصر (05)البيانات (220 V)و (100 W).

أ-ماذا تعني هاته البيانات ؟

ب-أحسب الطاقة التي يستهلكها خلال زمن(1سا15د)بالجول والكيلو وات ساعي؟

الوضعية الإدماجية:(8نقاط)

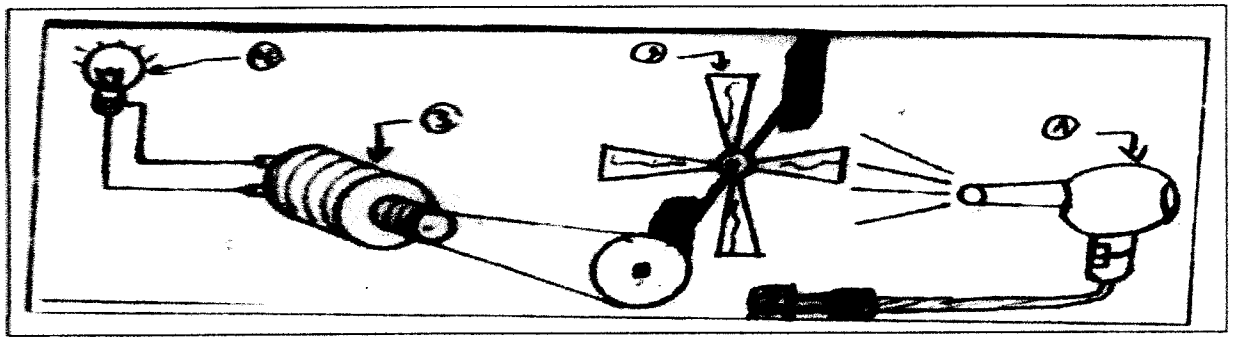
الطاقة الرياحية هي طاقة متجددة وآمنة،فلا تسبب تلوث البيئة حيث استطاعت التخفيف من استخدام الوقود الذي يسبب أضرارا للبيئة والمناخ ،ومن أجل ذلك أنجزنا هذه التركيبة.

1-ما الغرض من انجازها؟

2-سمي العناصر المرقمة الموجودة عليها؟

3-أنجز السلسلة الوظيفية ثم الطاقوية الموافقة لها؟

4-أنجز الحصيلة الطاقوية الموافقة لها؟



بالتوفيق للجميع