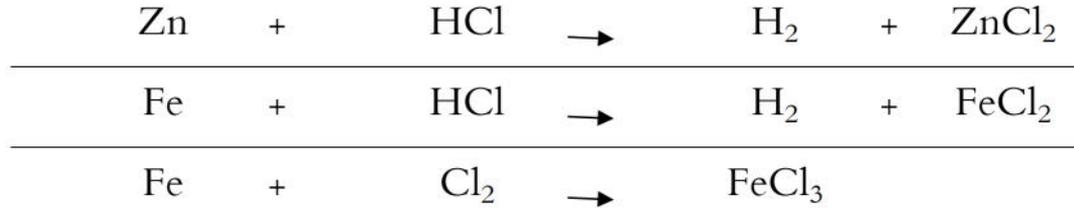


متوسطة النور بنات، غرداية	 مدرسة النور القرآنية - بنات	جمعية النور، آت بنور
الأستاذة: بن الناصر سليمان		الاختبار الأول في مادة الفيزياء
22 فيفري 2021		المدّة: ساعة ونصف

الوضعية الأولى:

قومي بموازنة المعادلات التالية:



الوضعية الأولى:

لتنظيف أنبوب حوض المطبخ وضع الأب محلول حمض كلور الماء (HCl) وأضاف عليه كمية من ماء الجافيل (NaClO) فلاحظ انطلاق غاز الكلور الذي أدى إلى اختناقه وظهور الماء. إضافة إلى محلول كلور الصوديوم (NaCl).

برأيك ما النوع الكيميائي الذي تسبب في اختناق الوالد؟ أكتبي صيغته.

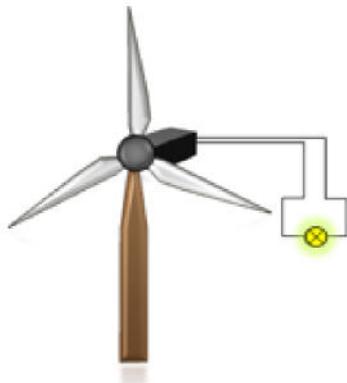
أكتبي معادلة التفاعل الكيميائي المندمجة لهذا التفاعل ووازنيها.

اذكري المبدأ الذي يعتمد عليه في موازنة المعادلة الكيميائية السابقة.

بماذا تنصحين الأشخاص لتفادي مثل هذه الأخطار؟

الوضعية الثانية:

سألت مسعودة عن تفاصيل توليد الكهرباء بواسطة طاقة الرياح فنصحها أبوها بتجهيز تركيب تجريبي لمصباح انطلاقا من مروحة تديرها الرياح.



ساعدني مسعودة في إنجاز التركيب المطلوب وذلك بالإجابة عما يلي:

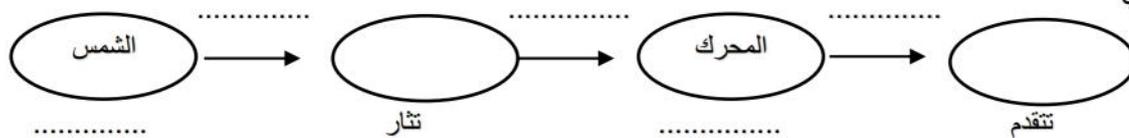
1. ماذا يقصد بالطاقة البديلة النظيفة والمتجددة؟ وهل توجد مصادر غير متجددة للطاقة؟

1. اشرح كيفية إنتاج الطاقة الكهربائية انطلاقا من طاقة الرياح.

2. أنجز السلسلة الوظيفية والطاقوية للتركيب.

3. شكلي الحصيلة الطاقوية.

4. إليك التركيب التالي:



✓ أنجز السلسلة الطاقوية لهذه التركيبية.

II. والد مسعودة معروف باقتصاده للطاقة فهو يحث دوما على عدم ترك المصابيح مشتعلة دون الحاجة.

إذا علمت أن المصباح الفلوري (100 W) لغرفة مسعودة يشتغل ساعتين يوميا.

1. أحسب الطاقة المستهلكة في اليوم الواحد بالكيلوواط-ساعي، ثم بالجول.

2. كم يكلف تشغيل المصباح خلال ثلاثي (ثلاث أشهر) إذا علمت أن ثمن الكيلوواط-ساعي يقدر بـ 7 DA.