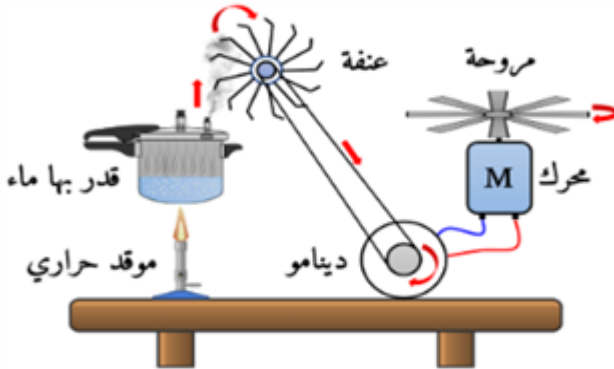


التمرين الأول؛

I.

يمكننا حسب ما درسنا تخطيط السلسلة وظيفية والطاقوية لإشتغال تركيبة



إليك التركيبة التالية الموضحة في الوثيقة (1):

أ - ما هو الفعل النهائي المراد تحقيقه؟

ب- إشرح كيف تشتغل هذه التركيبة ؟

ج- مثل السلسلة الوظيفية و الطاقوية لهذه التركيبة .

II.

الجهاز في الوثيقة التالية يستعمل لقياس مقدار فيزيائي

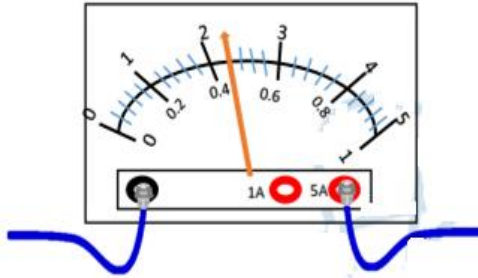
1- ما اسم الجهاز الموضح في الوثيقة ؟ حدد اسم المقدار الفيزيائي المراد قياسه .

2- كيف يوصل في الدارة الكهربائية ؟ وما رمزه النظامي ؟

نريد انجاز دارة كهربائية تحتوي على العناصر التالية : بطارية - قاطعة - أسلاك التو

مصباح -الجهاز الموضح في الوثيقة .

3- بالاستعانة بالوثيقة أحسب هذا المقدار باستخدام العلاقة الفيزيائية .

التمرين الثاني :

خلال عملية التركيب الضوئي التي يقوم بها النبات يتفاعل غاز ثاني أكسيد الكربون مع الماء فينتج سكر الغلوكوز وغاز الأكسجين .

1- ما نوع هذا التحول ؟ وما هو العامل المؤثر في هذا التحول؟

2- اكتب الصيغة الكيميائية لجزيء سكر الغلوكوز الذي يتكون من ست ذرات كربون واثنى عشرة ذرة

هيدروجين وست ذرات أكسجين على التوالي؟

3- صف في جدول التالي التحول الحاصل :

الجمل الكيميائية بعد التحول	الجملة الكيميائية قبل التحول	وصف التحول : التركيب الضوئي
		الأنواع الكيميائية
		الافراد الكيميائية

4- اكتب معادلة التفاعل الكيميائي الحادث مع موازنته؟

مروان و محمد يسكنان في نفس العمارة ، في كل بيت يوجد 4 مصابيح متماثلة ، تلفاز ، ثلاجة ، و غسالة .
الجدول التالي يبين استطاعة أجهزة كل بيت .

الغسالة	ثلاجة	تلفاز	مصباح		
2700W	120W	100W	75W	الاستطاعة	منزل مروان
500W	120W	80W	30W	الاستطاعة	منزل محمد

- 1- أحسب الاستطاعة الكلية للأجهزة في كل المنزل ؟
- 2- أحسب الطاقة المستهلكة في كل المنزل خلال 180 دقيقة بالواط ساعي و الكيلو واط ساعي .
- 3- أحسب المبلغ الواجب دفعه خلال 3 أشهر لكل منزل إذا علمت أن ثمن الكيلو واط الوحدة هو 5DA.
- 4- في رأيك ماهو المنزل الإقتصادي و لماذا ؟