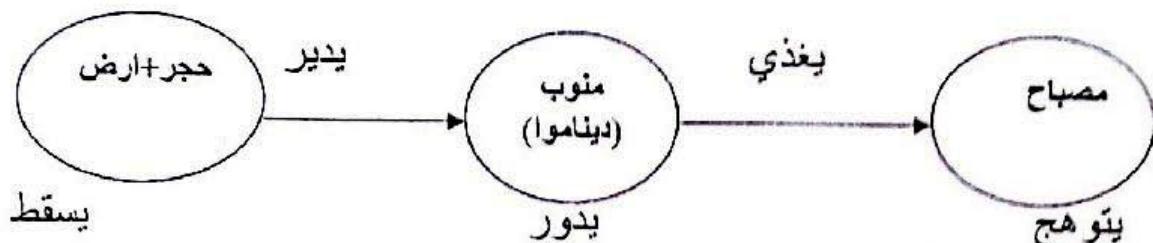


متوسطة:

الوقت : ساعة ونصف

الاختبار في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجياالتمرين الأول (٦ نقاط) :

السلسلة الوظيفية التالية توضح كيفية اشتغال مصباح بواسطة سقوط حجر.



\* شكل السلسلة الطاقوية الموافقة لذلك موضحا التحويل المفيد وغير المفيد؟

\* شكل الحصيلة الطاقوية الموافقة لذلك؟

التمرين الثاني (٦ نقاط) : التركيب الضوئي هو عملية يقوم بها النبات الأخضر من أجل إنتاج الغلوكوز ( $C_6H_{12}O_6$ ) وغاز الأكسجين انطلاقاً من غاز ثاني أكسيد الكربون والماء

1- في جدول حدد المتفاعلات والنواتج.

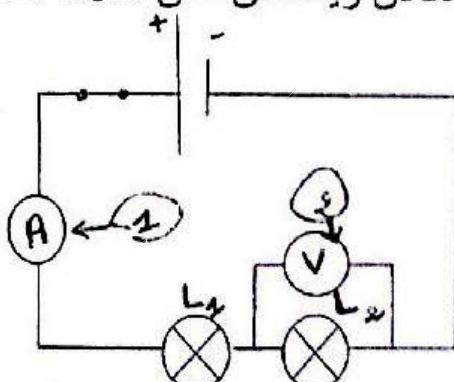
2- عبر عن هذا التحول بمعادلة ووازنها.

3- كيف يمكن الكشف عن ثاني أكسيد الكربون؟

4- اذكر عاملين مؤثرين في التفاعل الكيميائي.

الصيغة الماء ( $H_2O$ ) . غاز الأكسجين ( $O_2$ ). غاز ثاني أكسيد الكربون ( $CO_2$ )الوضعية الادماجية : (٨ نقاط)

لدراسة كيفية تغير شدة التيار والتوتر الكهربائي في دارة على التسلسل قمت في حصة الأعمال المخبرية بإجراء التركيب الموضح في الشكل مع العلم أن المصباحان متماشيان ويحملان نفس الدلالة انطلاقاً مما درست أجب على ما يلى:



1- حدد على الرسم الجهة الاصطلاحية للتيار الكهربائي؟

\* عند غلق القاطعه: - يشير مقياس الأمبير متر الى 0.5 A .

- يشير مقياس الفولط متر الى 6V .

2- هل تتغير القراءة بتغيير مكان الأمبير متر في الدارة؟

3- ما هي شدة التيار المار في ١.١ نم في ٢.١ اعل

4- ما قيمة التوتر الكلي للدارة؟