

التمرين الأول: 06

* التركيب الضوئي هو عملية تقوم بها النباتات الخضراء تستعمل فيها الطاقة الضوئية من أجل إنتاج الغلوكوز (الغلوكوز مركب سكري صيغته $C_6H_{12}O_6$) وغاز الأوكسجين انطلاقاً من غاز ثاني أكسيد الكربون والماء .



(أ) ما هي المواد الابتدائية ؟ و النهائية؟

(ب) استنتج نوع هذا التحول ؟ مع التعليل.

(ج) اكتب بشكل صحيح معادلة هذا التفاعل ؟

التمرين الثاني: 06

أراد عمر أن يتعرف على خصائص التيار الكهربائي المستمر فأنجز دائرة حسب المخطط التالي :



عند غلق القاطعة يتوهج المصباحان ويشير مقياس الأمبير متر الى $I=0.05A$.

1/ كيف ربط جهاز الأمبير متر في الدارة الكهربائية؟

2/ ما هي قيمة شدة التيار المارة في المصباح الأول وفي المصباح الثاني؟

و هل التوتر يبقى ثابت بين طرفي المولد؟

3/ عمر يذهب الى مدرسته باستعمال الدراجة التي تحتوي مصباح يتوهج بالدينامو.

اشرح له كيف يتوهج يتمثل السلسلة الوظيفية والطاقوية لهذه التركيبة؟

الوضعية الإدماجية: 08

* في يوم بارد ، قامت ربة البيت بتشغيل مدفتين كهربائيتين إستطاعة كل واحدة 2KW غسالة كهربائية 1.5 KW و فرن كهربائي 1.2 KW وأربعة مصابيح إقتصادية ذات إستطاعة 25W للوحدة ، فلاحظت انقطاع التيار الكهربائي.

ملاحظة: الطاقة الموفرة من طرف الشركة: $PMD = 6KW$.

1/ افسر سبب انقطاع التيار الكهربائي ؟

2/ اقترح حل أو حلول لهذا المشكل ؟

3/ أحسب الطاقة المحولة من طرف المصابيح الأربعة التي شغلتها ربة البيت خلال 2 ساعة .



العلم يبني بيوتاً لا عماد لها..

والجهل يهدم بيت العز والكرم

بالتوفيق