najah213.com · نجاح 213

متوسطة بلعيدي علال ميدي شعيب — التاريخ 2018/02/25

المستوى الثالثة متوسط — إختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية — التوقيت :ساعة ونصف

التمرين الأول:06ن

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



أ) ما هي :المواد الابتدائية ؟ والنهائية؟

ب) استنتج نوع هذا التحول ؟ مع التعليل.

ج) اكتب بشكل صحيح معادلة هذا التفاعل ؟

التمرين الثاني:06ن

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



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

1/كيف ربط جهاز الأمبيرمتر في الدارة الكهربائية؟

2/ ماهي قيمة **شدة** التيار المارة في المصباح الاول وفي المصباح الثاني؟

وهل **التوتر** يبقى ثابت بين طرفي المولد؟

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



اشرح له كيف يتوهج بتمثيل السلسلة الوظيفية والطاقوية لهذه التركيبة؟

الوضعية الادماجية: 08ن

*في يوم بارد ، قامت ربة البيت بتشغيل **مدفئتين كهربائيتين** إستطاعة كل واحدة **2KW** غسالة كهربائية **1.5 KW** و فرن كهربائي **1.2 KW** و**أربعة** مصابيح إقتصادية ذات إستطاعة **25W** للواحدة ، فلاحظت إنقطاع التيار الكهربائي.

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

1/فسر سبب انقطاع التيار الكهربائي ؟

2/اقترح حل أو حلول لهذا المشكل ؟

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



العلم يبني بيوتاً لا عماد لها..
والجهل يهدم بيت العز والكرم

بالتوفيق

ency-education.com/exams
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com