najah213.com · نجاح 213

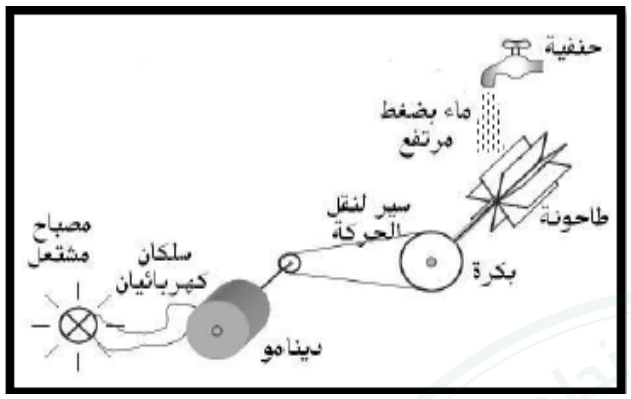
متوسطة: صدار بن يبقى معسكر — الاستاذ حمياني — السنة الدراسية : 2021/2020

المستوى :السنة الثالثة متوسط — للفيزياء — المدة:ساعة ونصف

الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول:(6ن):

أ-الشكل المقابل عبارة عن نموذج مبسط يسمح لنا بإنتاج الطاقة الكهربائية انطلاقا من طاقة المياه



1/ما هو الفعل النهائي المراد تحقيقه من هذا التركيب؟

2/اشرح كيف يتم الوصول إلى الفعل النهائي ؟

3/شكل السلسلة الوظيفية و السلسلة الطاقوية لهذا التركيب؟

ب- - يحتوي منزل على العناصر الكهربائية التالية :

10 مصابيح (75W) و مبرد (100W) و فرن كهربائي (1200W) و غسالة (1000W).

1-احسب الطاقة الممنوحة الكلية في كل جهاز خلال ساعة واحدة بالكيلواط الساعي KWh.

2-احسب قيمة الطاقة الممنوحة الكلية في الدارة خلال ساعة واحدة.

3-احسب ثمن الطاقة في الدارة الكهربائية المنزلية خلال ساعة واحدة اذا كان ثمن الكيلواط الساعي الواحد kwh هو 3DA

التمرين الثاني:(6ن) وازن المعادلات الكيميائية التالية:

$$.....Zn_{(s)} + O_{2\,(g)} \rightarrow ...ZnO_{(s)}$$

$$C_2H_{6\,(g)} + ...O_{2\,(g)} \rightarrow .... CO_{2\,(g)} + ... H_2O_{(l)}$$

$$N_{2\,(g)} + ...H_{2\,(g)} \rightarrow ..... NH_{3\,(g)}$$

$$.....CuO_{(s)} + C_{(s)} \rightarrow CO_{2\,(g)} + ...Cu_{(s)}$$

$$.....H_2O_{(l)} \rightarrow O_{2\,(g)} + ... H_{2(g)}$$

$$.....Fe_{(s)} + ...O_{2\,(g)} \rightarrow Fe_3O_{4\,(s)}$$

الوضعية الادماجية:(8ن)

و أنا أتابع برامج إحدى القنوات التلفزيونية الجزائرية لفت انتباهي خبر ظهر في شريط الأخبار و هو وفاة خمسة أشخاص من عائلة واحدة بوهران اختناقا بإحدى الغازات الناتجة عن احتراق غازالميثان CH_4 ، كما كشفت التحقيقات بعد الحادثة أن المكان كان مغلق و قليل التهوية و أن هناك تشكل طبقة سوداء في أعلى السقف بالإضافة إلى قطرات مائية ووجود غاز اخر يتعكر عند امتزاجه مع رائق الكلس .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

اقلب الصفحة 2/1

1/ ما هوالغاز المتسبب في اختناق هؤلاء الأشخاص ؟

و ما نوع الاحتراق الحادث في هذه الحالة؟

2/ عبر عن احتراق غاز الميثان في هذه الحالة في الجدول المقابل؟

النواتج	المتفاعلات	التعبير عن احتراق غاز الميثان في هذه الحالة
		عيانيا (بالافراد الكيميائية)
		مجهريا (بالانواع الكيميائية)

3/اقترح حلا لتفادي حدوث ذلك مرة أخرى؟

4/ اكتب المعادلة المنمذجة للتفاعل الكيميائي الحادث بعد حل المشكل, ثم وازنها مع ذكر الحالة الفيزيائية للمتفاعلات و النواتج ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

	بالتوفيق	الاستاذ:حمياني محمد الحسين

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً