

السنة الدراسية : 2021/2020  
المدة: ساعة ونصف

الاستاذ حمياني  
لفيزياء

متوسطة: صدار بن يبيقى معسكر  
المستوى : السنة الثالثة متوسط

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).

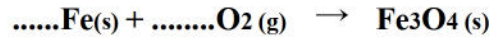
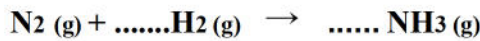
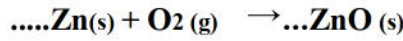
1- احسب الطاقة الممنوحة الكلية في كل جهاز خلال ساعة واحدة بالكيلواط الساعي kWh.

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:



الوضعية الإدماجية:(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 غاز الميثان  $\text{CH}_4$  ، 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 .

## اقلب الصفحة 2/1

1/ ما هو الغاز 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؟

التعبير عن احتراق غاز الميثان في هذه الحالة	المتفاعلات	النواتج
عيانيا (بالأفراد 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 ؟

الاستاذ: حمياني محمد  
الحسين

بالتوفيق