

الإختبار الأول في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الوضعية الأولى (06ن):

نلجأ في الغالب عند تلحيم السكك الحديدية الى تسخين مزيج يتكون من مسحوق الألمنيوم Al و أكسيد الحديد Fe_2O_3 فينتج الألومين Al_2O_3 و الحديد السائل Fe .

1- ما نوع التحول الحاصل ؟ علل.

2- صف في جدول مكونات الجملة الكيميائية قبل و بعد التحول

الكيميائي بالأنواع و الأفراد الكيميائية .

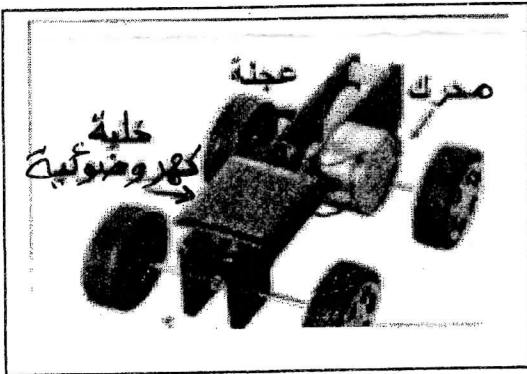
3- اكتب معادلة التفاعل الكيميائي الحاصل ثم وازنها مبرزاً الحالة الفيزيائية.

- ما هو العامل المؤثر في هذا التحول؟

الوضعية الثانية (06ن):

لدى محمد سيارة تشتغل بالبطارية فقال له اخوه الذي يدرس في السنة الثالثة استطيع تشغيلها عن طريق أشعة الشمس.

اليك التركيب المقابل:



1- حدد الجمل المساهمة في الوصول الى الفعل النهائي.

2- صف عمل التركيب الوظيفية.

3- مثل السلسلة الوظيفية الموافقة لهذا التركيب.

الوضعية الإدماجية (08):

اثناء تسخين الماء فوق موقد يشتغل بغاز البروبان C_3H_8 , نبه الأستاذ إلى ضرورة ضبط فتحة دخول الهواء للموقد قبل التسخين. تسأل زميلك عن فائدة هذا الاحتياط فتدخلت لتوضيح الأمر.

1- حدد نوع الاحتراق في كل حالة ؟ علل اجابتك

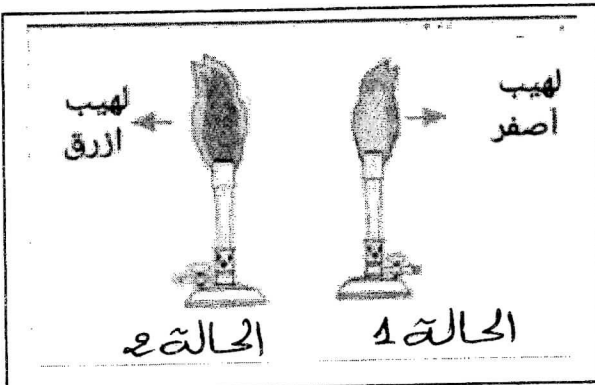
2- صف في جدول مكونات الجملة الكيميائية قبل و بعد التحول

الكيميائي في الحالة (1) بالأنواع و الأفراد الكيميائية .

3- اكتب معادلة هذا التفاعل الكيميائي في الحالة (2) مع الموازنة

و تحديد الحالة الفيزيائية.

- ما هو العامل المؤثر في هذا التحول الكيميائي.



بالتوفيق .