

المدة: ساعة ونصف

اختبار الفصل الأول في مادة -العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا-

التمرين الأول(06ن):

لاحظ التركيبة الوظيفية الموضحة في الوثيقة-1-

ثم أجب عن الأسئلة التالية:

1- ما هو الفعل النهائي المراد تحقيقه في هذه التركيبة؟

وهل تم تحقيقه بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.

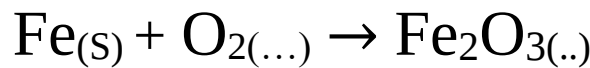
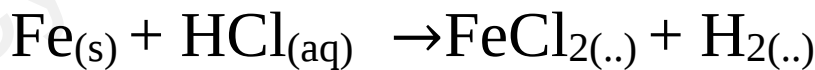
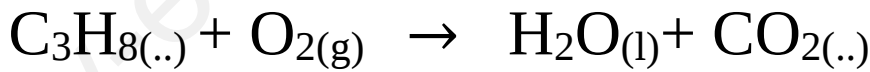
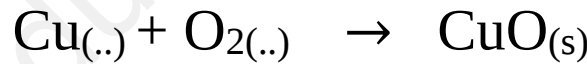
2- حدد الأجسام المساهمة والتي لها دور أساسي في إنجاز الفعل النهائي.

وكيف نسميها.

3- عبر عن اشتغال هذه التركيبة للوصول الى الفعل النهائي بسلسلة وظيفية.

التمرين الثاني(06ن):

لديك مجموعة من المعادلات الخاصة بتفاعلات كيميائية قم بموازنتها مع إضافة الحالات الفيزيائية المنقوصة



الوضعية الإدماجية (08 نقاط):

بينما كانت الام تحضر العشاء على موقد يشتغل بغاز البوتان لاحظت ان بعض الاواني قد تلطخت بطبقة سوداء في الأسفل الوثيقة وان لهب الموقد قد اصبح اصفر فطلبت المساعدة من ابنها عبد العزيز

الذي يدرس السنة الثالثة متوسط الذي قام بتنظيف فتحات التهوية الخاصة بالموقد و بعد الإصلاح

لاحظا ان لهب الموقد قد اصبح بلون ازرق

1- ما الهدف من تنظيف فتحات تهوية الموقد؟

2- مانوع الاحتراق الحادث في الحالتين اللهب الأصفر والأزرق؟

- مع ذكر السبب في كل حالة

3- املأ الجدول الخاص بالتفاعل في حالة اللهب الأزرق

احتراق غاز البوتان	قبل التحول	بعد التحول
الأنواع الكيميائية (عيانيا)	+	+.....
الأفراد الكيميائية (مجهريا)	+.....	+.....

4- أكتب معادلة التفاعل بعد اصلاح الموقد (اللهب الأزرق) و وزنها؟

5- ما هو العامل المؤثر في حالة التفاعل الذي حصل ؟



طبقة سوداء