

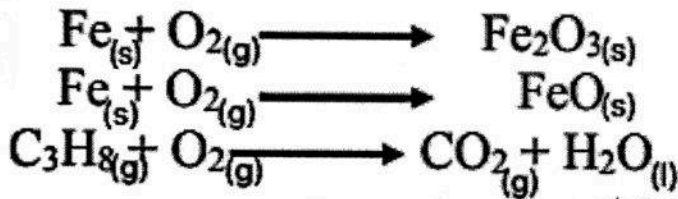
***التمرين الاول: (06نقاط)**

نضع في انبوب اختبار مسحوق الكربون C واكسيد النحاس CuO ذو اللون الاسود ونسخن المزيج فنلاحظ اختفاءهما وتشكل غاز يعكر رائق الكلس كما تتشكل مادة صلبة بلون احمر هي النحاس النقي Cu

1. ماهو هذا الغاز المتشكل ؟ مع التعليل ؟
2. اكتب مكونات الجملة الكيميائية بالأنواع والافراد قبل وبعد التفاعل.
3. اكتب معادلة التفاعل ووازنها مع تحديد الحال الفيزيائية لكل فرد.
4. ماهو العامل المؤثر في هذا التفاعل ؟
5. فسر مجهريا كيف يؤثر هذا العامل.
6. اذكر ثلاث عوامل اخرى تؤثر في التفاعلات.

***التمرين الثاني: (06نقاط)**

1- وازن المعادلات الكيميائية الآتية:



2- اكمل المعادلة الكيميائية التالية مع موازنتها:

***الوضعية الادماجية: (08نقاط)**

رغب أحمد مدفأة في غرفته تعمل بغاز البوتان وأثناء تشغيلها في يوم شتاء بارد انطلق منها غاز سبب له دوارا وكاد أن يفنك بحياته، واسود الحائط خلف المدفأة فوق حائرا أمام هذا الموقف وظن أن المدفأة معطلة.

1- كيف تفسر ما حدث؟

2- سم الغاز والمادة السوداء الناتجة.

3- إلى أي عائلة ينتمي غاز البوتان؟ علّل

4- ماذا تقترح عليه لكي يتجنب ما حدث.

5- بعدما عدّل أحمد المشكل أكتب معادلة احتراق غاز البوتان مع موازنتها مبينا الحالة الفيزيائية لكل فرد كيميائي.

