

التمرين الأول : (8نقط)

- أجب بصحيح أو خطأ بوضع (x) في الخانة المناسبة :

خطأ	صحيح	
		يتفاعل الأكسجين مع الحديد و الكبريت لينتج كبريتور الحديد
		كل إحترق هو تفاعل كيميائي
		إنصهار الجليد تحول فيزيائي
		تنحفظ الجزيئات أثناء التفاعل الكيميائي
		ثنائي الأوكسجين مادة طبيعية يوجد مثل صناعي لها
		تتم عملية تكرير البترول عبر مجموعة من التفاعلات الكيميائية
		يستلزم احتراق البوتانثاني الأوكسجين
		خلال تفاعل كيميائي تنحفظ الذرات نوعا و عددا

4

1

1

1

1

0,5

1

1

0,5

1

4

4

4

التمرين الثاني : (8نقط)

I- أثناء احتراق كمية كتلتها m من غاز البروبان C_3H_8 في 50g من ثنائي الأوكسجين O_2 يتكون 41g من ثنائي أكسيد الكربون CO_2 و 37g من بخار الماء H_2O .

1- عبر كتابة عنصيلة هذا الاحتراق.....

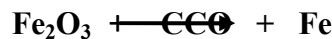
2- أحسب m كتلة غاز البروبان.....

3- أكتب معادلة هذا التفاعل الكيميائي.....

4- هل هذه المعادلة موازنة؟ علل جوابك.....

وازن هذه المعادلة.....

II- وازن المعادلات الكيميائية التالية:



التمرين الثالث : (4 نقط)

تزايد عدد سكان الأرض، وتطورت الأساليب و التقنيات الفلاحية و الصناعية و تضخمت وسائل النقل داخل المدن، مما أسهم في تلوث الهواء. ما المقصود بتلوث الهواء ؟ و ما مصادره ؟ وكيف يمكن التقليل من أخطاره؟ وما هي التأثيرات السلبية لتلوث الهواء؟.

أكتب موضوعا أجب فيه عن هذه الأسئلة