

الأستاذ : عدي يعقوبي
السنة الدراسية : 2013 / 2014
النقطة :

فرض كتابي رقم 3 في العلوم الفيزيائية الأسدس الأول

الاسم :
النسبة :
القسم : الثانية
ال نقطه :

20

التمرين الأول : (8 نقط)

1-أجب ب الصحيح أو خطأ :

		- إنصهار الجليد تفاعل كيميائي.
		- يتفاعل الأكسجين مع الحديد و الكبريت لينتاج كبريتور الحديد.
		- تحفظ الجزيئات أثناء التفاعل الكيميائي .
		- لا ينحظر عدد الذرات أثناء التفاعل الكيميائي.
		- ثانوي الأوكسجين مادة طبيعية لا يوجد مثيل صناعي لها .
		- تتم عملية تكرير البترول عبر مجموعة من التفاعلات الكيميائية.

2- ما الفرق بين المادة الطبيعية و المادة الصناعية؟ أعط مثلا لكل واحدة.

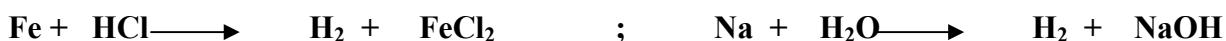
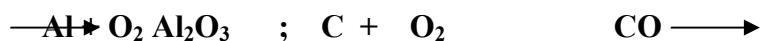
.....
.....
.....

3- أعط مصدرين من مصادر الطبيعية لتلوث الهواء.

.....
.....
.....

التمرين الثاني : (8 نقط)

- وزن المعادلات الكيميائية التالية :

**التمرين الثالث : (4 نقط)**

بغية التحضير لامتحان مادة العلوم الفيزيائية، قام زميل لك بدعوك لمشاركته في دراسة قوانين التفاعل الكيميائي. ساعد صديقك بالإجابة عن الأسئلة المذكورة لنصف التمرين.

- يتفاعل ثانوي الأوكسجين(O_2) مع أحادي أوكسيد الأزوت (NO) وينتج عنه ثانوي أوكسيد الأزوت(NO_2).

1- أعط المعادلة الحصيلة لهذا التفاعل.

تفاعل في ظروف معينة كتلة $\text{g}_1 = 60$ من أحادي أوكسيد الأزوت مع كتلة g_2 من ثانوي الأوكسجين فنحصل على كتلة من ثانوي أوكسيد الأزوت قيمتها $\text{g}_3 = 92$.

2- أذكر قوانين التفاعل الكيميائي .

.....
.....
.....

3- علما أنه لم يتبق أي من المتفاعلات أحسب كتلة ثانوي الأوكسجين المتفاعله. عال جوابك.

.....
.....
.....