

ديسمبر 2015

المستوى : الثانية ثانوي (آداب وفلسفة 2ASL)

المدة: 01سا30

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين 01

1. عرف الكتلة المولية الذرية لعنصر كيميائي؟
2. عرف الكتلة المولية الجزيئية؟
3. عرف الحجم المولي؟

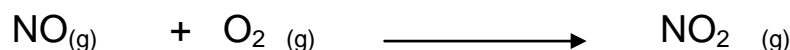
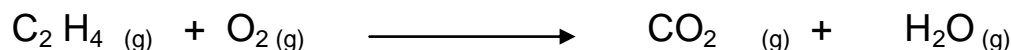
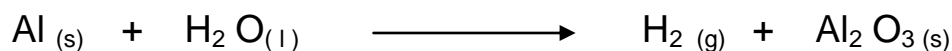
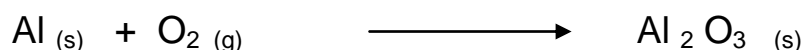
التمرين 02

أحسب الكتل المولية الجزيئية للمركبات التالية: CO , C_4H_{10} , H_2O_2 , $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$
المعطيات :

$\text{H} = 1 \text{ g/mol}$, $\text{O} = 16 \text{ g/mol}$, $\text{C} = 12 \text{ g/mol}$

التمرين 03

وازن المعادلات التالية :



التمرين 04

يتفكك الماء H_2O معطيا غازين , غاز ثنائي الهيدروجين H_2 وغاز ثنائي الأوكسجين O_2 .

1. كيف نكشف عن هاذين الغازين؟
2. اكتب معادلة هذا التفاعل و اوزنها .
3. كتلة الماء المتفككة في هذا التفاعل تساوي 3.6 g .
أحسب الكتلة المولية للماء
أحسب عدد مولات الماء.

يعطى : $M_O = 16g/mol$ $M_H = 1g/mol$

بالتوفيق