najah213.com · نجاح 213

متوسطة : الشهيد ترقو محمد — السنة الدراسية 2017/2016

الفرض الأول لمادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

التمرين الأول (7ن)

يعطي الاحتراق التام لغاز الميثان مع غاز الأكسجين بخار الماء و ثنائي أكسيد الكربون

1- في الجدول التالي اعط الصيغة الكيميائية للجزيئات المتفاعلة و الناتجة مع تحديد عدد و اسم كل ذرة

	المتفاعلات	النواتج
الجزيئات		
نوع و عدد الذرات		

2- أكتب المعادلة الكيميائية المناسبة مع الموازنة .

3- كم جزئ من غاز الأكسجين يلزم لتفاعل جزئ من غاز الميثان ؟

4- كم جزئ من الماء و ثنائي أكسيد الكربون ينتج اذا تم حرق 5 جزيئات ميثان مع 10 جزيئات أكسجين ؟

التمرين الثاني (8ن)

وازن المعادلات التالية :

$H_2 + Cl_2 \longrightarrow HCl$

$Cu + O_2 \longrightarrow CuO$

$NO + O_2 \longrightarrow NO_2$

$Cr_2O_3 + Al \longrightarrow Cr + Al_2O_3$

$C_2H_4 + O_2 \longrightarrow CO_2 + H_2O$

$CO + O_2 \longrightarrow CO_2$

$C_5H_{12} + O_2 \longrightarrow CO_2 + H_2O$

$Fe_3O_4 + CO \longrightarrow FeO + CO_2$

التمرين الثالث (5ن)

الجمل التالية تمثل تفاعلات كيميائية بين العامل المؤثر في هذا التخول .

- تغير لون لهب موقد بنزن
- تآكل برادة الحديد عند تعرضها للهواء قبل قطع الحديد .
- ذوبان قرص فيتامين C في الماء الساخن قبل البارد .
- ذوبان الطباشير في روح الملح المركز قبل الممدد
- تفحم السكر عند تسخينه بشكل شديد .

الله ولي التوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com