najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 85 62 04 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

فرض الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية **نوفمبر:2017**

المستوى: الثالثةمتوسط 3AM

التمرين الأول :

1- قارن في جدول بين الاحتراق التام و الاحتراق غير التام لفحم هيدروجيني .

2- تابع التحولات الكيميائية التالية ثم عبر عنها بمعادلات حرفية مع تحديد الجملة الكيميائية قبل التفاعل و بعده:

أ- نسكب روح الملح على كمية من مسحوق الزنك فينطلق غاز الهيدروجين ويتشكل محلول كلور الزنك .

ب- نحرق كمية من الفحم في موقد فينتج غاز يعكر رائق الكلس .

ج- احتراق مسحوق الألمنيوم ينتج عنه مسحوق أبيض هو أكسيد الألمنيوم

التمرين الثاني :

وازن المعادلات التالية :

$C_2H_6 + O_2 \longrightarrow CO_2 + H_2O$

$Fe_3O_4 + CO \longrightarrow FeO + CO_2$

$H_2 + Cl_2 \longrightarrow HCl$

$CO + O_2 \longrightarrow CO_2$

التمرين الثالث:

من أجل دراسة أحد العوامل المؤثرة في التفاعل الكيميائي نحضر قطعة من الحديد دائرية الشكل

و مسطحة كتلتها $M = 20g$ و نتركها تتفاعل مع غاز الأكسجين وكتلته $M = 2.8g$ فتنتج كمية من الصدأ (أكسيد الحديد F_eO) و يختفي كل غاز الأكسجين .

1- أكتب معادلة التفاعل الكيميائي ثم وازنها .

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
: - Tel-Fax : 021.87.10.51 :☎الفاكسWeb site : www.ets-salim.com /021.87.16.89

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

2- تبقى كتلة من الحديد لم تتفاعل هي 2.5g

-أحسب كتلة الحديد المتفاعل ثم كتلة الصدأ (أكسيد الحديد) المتشكل؟

3- لو أحضرنا قطعة حديدية على شكل أسطوانة و عرضناها لنفس كمية الأكسجين ، أي القطعتين تتآكل أولا المسطحة أو الأسطوانة؟

ماهو العامل المؤثر في هذه التجربة؟

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
: - Tel-Fax : 021.87.10.51 :الفاكس☎ Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً