najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة - سليم -
S.A.L.I.M ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT - SALIM -
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري - إبتدائي - متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الثالث متوسط (3AM)	ديسمبر 2013
إختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية	المدة: 1س30

التمرين الأول (6ن)

وازن المعادلات التالية:

$$....Fe_3O_4 \longrightarrow ..... Fe + ... O_2$$
$$..... H_2S + ... O_2 \longrightarrow ..... S + ... H_2O$$
$$..... C_7H_{16} + ... O_2 \longrightarrow ... CO_2 + ... H_2O$$
$$.... Fe + ... Cl_2 \longrightarrow ..... Fe Cl_3$$

التمرين الثاني: (05ن)

1/ طلب الأستاذ من التلميذ إشعال الموقد الذي يشتعل بغاز البوتان

أ - ما هو العنصر (المتفاعل) الضروري لحدوث هذا الاحتراق ؟ ما هي صيغته الكيميائية؟.

ب - ما هي نواتج التفاعل عند الاحتراق التام لهذا الغاز ؟

ج- أكتب معادلة التفاعل التام لهذا الغاز ثم وازنها.

2/نريد أكسدة الحديد بواسطة الأكسجين :

أ –إذا كانت كتلة الحديد هي $112g$ و كتلة الناتج هي $144g$.

–أوجد كتلة الأكسجين اللازمة لهذا التفاعل.

–أكتب معادلة التفاعل حرفيا.

التمرين الثالث(03ن) :

نريد إنارة حجرة بمصباح كهربائي.

لديك العناصر التالية : جسم – خيط ملفوف على بكرة 1 – بكرة 2– سير – مصباح – أسلاك ناقلة للكهرباء دينامو.

1 - اشرح كيف يتم إنارة هذه الغرفة (عبر عن ذلك كتابيا).

2 - شكل مخطط السلسلة الوظيفية موضحا حالة ووظيفة كل عنصر.

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية (08ن):

نعرض قطعتين من الحديد لهما نفس الكتلة و لتكن 20g إحداهما على شكل صفيحة رقيقة مستطيلة الشكل و الأخرى على شكل مسمار للهواء الرطب لنفس المدة الزمنية.

1 - ماذا تلاحظ على القطعتين و ماذا تستنتج ؟ (ماذا يحدث لهما).

2 - ما هو العامل الذي تبرزه هذه التجربة و المؤثر على توجيه سرعة التفاعل الكيميائي ؟.

3 - أذكر جميع العوامل التي تؤثر على التفاعل الكيميائي ؟.

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

☏: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com