

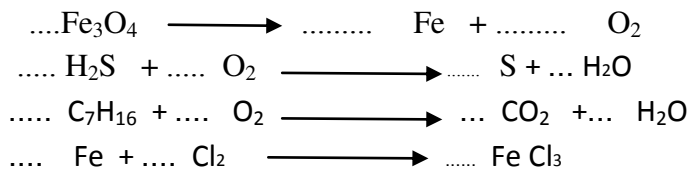


المستوى: الثالث متوسط (3AM) ديسمبر 2013

إختبار الفصل الأول فلاج مادة العلوم الفيزيائية | المدة: 1 ساعة 30

التمرين الأول (6ن)

وازن المعادلات التالية:



التمرين الثاني: (05ن)

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

ما هي صيغته

أ - ما هو العنصر (المتفاعل) الضروري لحدوث هذا الاحتراق ؟

الكيميائية؟

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

ج - أكتب معادلة التفاعل التام لهذا الغاز ثم وزنها.

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.

الصفحة 2/1

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

الوضعية الإدماجية (08ن):

نعرض قطعتين من الحديد لهما نفس الكتلة ولتكن 20g إحداهما على شكل صفيحة رقيقة مستطيلة الشكل والأخرى 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