najah213.com · نجاح 213

متوسطة : عبد المؤمن قسنطينة — السنة الدراسية : 2017 / 2018

المستوى : 3 متوسط — المدة : 1 سا

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

التمرين الأول : (6 ن) املا الفراغات بما هو مناسب

1 – تفاعل الاحتراق يتم دائما بعنصر أساسي هو .....

2 – نسمي الغاز الذي يعكر رائق الكلس .....

3 – الفحم الهيدروجيني هو جسم نقي يتكون من ..... و.....

4 - .....هي الأجسام التي تختفي و .....هي الأجسام التي تظهر في التفاعل .

التمرين الثاني : (8 ن) لديك التفاعلات الكيميائية التالية :

كبريت الحديد .....+ الحديد

غاز ثنائي أكسيد الكربون الأكسجين +.....

أكسيد النحاس +..... ثنائي أكسيد الكربون +النحاس

1 – املأ الفراغات .

2 – عبر عن التفاعلات الكيميائية بمعادلات مبينا الحالة الفيزيائية لكل مادة .

3 – وازن هده المعادلات .

التمرين الثالث : (6 ن)

خلال تحضير الأم طبق الفاصوليا على موقد يعمل بغاز البوتان أضافت كمية من خميرة الحلوى وأثناء الطهي لاحظت تشكل طبقة سوداء أسفل القدر .

1. حسب رأيك فسر:
   - سبب تشكل الطبقة السوداء أسفل القدر.
2. اقترح حل لتفادي تشكل هذا السواد.
3. اكتب معادلة التفاعل بعد حل المشكل ووازنها .

بالتوفيق استادة المادة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com