najah213.com · نجاح 213

متوسطة عبدالله بلكعلول الفرض الأول في مادة الفيزياء السنة الثالثة متوسط

الوضعية الأولي:

أثناء احتراق غاز البوتان في كمية غير كافية من غاز الأوكسجين ينتج غاز يعكر رائق الكلس و غاز آخر خانق إضافة لمادة سوداء تتشكل على الجدران الداخلية للكأس و قطرات ماء تتكاثف على جوانب كأس بارد.

1) سم الغاز الذي يعكر رائق الكلس.

2) هل احتراق البوتان في هذه الحالة تام أم غير تام ؟ علل جوابك.

3) حدد أسماء المتفاعلات و النواتج في هذا الاحتراق.

4) اكتب حصيلة هذا الاحتراق (معادلة التفاعل الكيميائي).

الوضعية الثانية:

أجرى الأستاذ تجربة التحليل الكهربائي للماء ،فأستعمل من أجل ذلك الوسائل التالية :مولد كهربائي قاطعة كهربائية،مصباح ،وعاء التحليل الكهربائي (فولطا )، أسلاك توصيل ،أنبوبي اختبار ،ماء مقطر.

1)أرسم المخطط الكهربائي لدارة هذه التجربة.

2)بعد انجاز التجربة بشكل صحيح لم يحدث أي شئ.

*في رأيك ماذا ينقص التجربة ؟مع ذكر دوره في التحول الكيميائي.

3)بعد أن حُلت المشكلة نغلق القاطعة :

أ/دون ملاحظاتك.

ب/ سم نواتج التفاعل وكيف نكشف عليهم؟

4)عبّر عن التحول الكيميائي الحادث مستعينا بالجدول التالي:

| مكونات الجملة الكيميائية بعدالتحول | مكونات الجملة الكيميائي بعد التحول | التعبير عن التحول الكيميائي |
|---|---|---|
| | | عيانيا(بالأنواع الكيميائية) |
| | | مجهريا(بالأفراد الكيميائية) |
| | | الرموز الكيميائية للذرات |

5)اكتب معادلة التفاعل ووازنها محددا الحالة الفيزيائية للمتفاعلات والنواتج.

بالتوفيق

هدية تنظيم الرقة
+1نقطة

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com