najah213.com · نجاح 213

متوسطة :.....
التاريخ :2021/11/02

المستوى:3 متوسط
المدة:1 سا

الوقفة التقييمية للفصل الأول في العلوم الفيزيائية

الوضعية الأولى: (12 نقاط)

الجزء الأول: في إطار الجانب الإنساني نظمت جمعية سرور الخيرية مسابقة في طهي اللحوم بهدف تقديمه للعائلات المعوزة بمناسبة عيد الأضحى ،شاركت مجموعتين في ذلك حيث استعملا :

وسائل المجموعة الأولى	وسائل المجموعة الثانية
قدر طهي سريع (cocote-min) 5L موقد يعمل بغاز الميثان CH_4	قدر طهي عادي 5L موقد يعمل بغاز الميثان CH_4

1. في رأيك أي المجموعتين تفوز بالسباق ؟علل.
2. اقترح حلين على المجموعة الخاسرة للفوز ؟
3. عند الانتهاء من المسابقة ،لاحظ حكام اللجنة مشكلة اسوداد القدرين .

أ- - ما سبب ذلك ؟

ب- - حدد في جدول مكونات الجملة الكيميائية قبل حدوث التحول التفاعلات وبعده مستعملا الأنواع الكيميائية والأفراد الكيميائية و تحديد الحالة الفيزيائية لها؟

ت- - اذكر عامل المؤثر في هذا التحول وكيف يؤثر فيه ؟.

ث- - اقترح نصيحتين لحل مشكل اسوداد القدرين.

الجزء الثاني :

كانت ربة البيت مشغولة بأعمال المنزل، فجأة لاحظت انسداد مجاري المياه بسب تراكم مادة الكلس. - فبقيت حائرة في اختيار المادة المناسبة لتسريحها.



روح الملح

السند الأول:

- تستعمل محاليل كثيرة للتنظيف منها : ماء الحنفية (H_2O) ، ماء جافيل ($NaClO$) ، روح الملح (HCl).....الخ

السند الثاني:

- اذا علمت ان الكلس صيغته : $CaCO_3$ يتفاعل مع المحلول الذي اختارته الأم فينتج عن هذا التفاعل غاز يعكر ماء الكلس والماء و كلورالكالسيوم $CaCl_2$.

المطلوب :

1- ما اسم المادة التي اختارتها الأم للتنظيف ؟
2- أكتب معادلة التفاعل الكيميائي الحادث ؟

الوضعية الثانية: (8نقط)

النبات الأخضر في وجود الضوء و الحرارة ينتج الغلوكوز $C_6H_{12}O_6$ و غاز الأكسيجين انطلاقا من ثنائي أكسيد الكربون الذي يمتصه من الجو ، و من الماء الذي يمتصه من التربة .

1- حدد في جدول مكونات الجملة الكيميائية قبل حدوث التحول وبعده ؟
2- حدد العوامل المؤثرة في هذا التفاعل الكيميائي ؟
3- أكتب معادلة التفاعل لهذا التحول مع تحقيق مبدأ إنحفاظ الذرات؟
4- إذا كانت كتلة الماء الممتصة هي 108 g و كتلة ثنائي أكسيد الكربون الممتصة هي 264 g .
- استنتج عندئذ كتلة النواتج ؟

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com